# ELENCHI FVNGORVM

## CONTINVATIO PRIMA

DESCRIBENS

CXXV. SPECIES ET VARIETATES TOTIDEM ICONIBVS LIX — CLXXXIII. REPRAESENTATAS.

---

HALAE MAGDEBVRGICAE,

APVD JOANNEM JACOBVM GEBAVER.

CIↃIↃCCLXXXVI.

# Erste Fortsetzung
# nach der Natur gemahlter
und
# beschriebener Schwämme

welche 125 Beschreibungen von Arten und Abänderungen, und eben soviel Abbildungen, von der 59sten bis zur 183sten, enthält.

---

HALLE,
bey Johann Jacob Gebauer,
1786.

EXCELLENT SSIMO

ET

PERILLVSTRI VIRO

# JOANNI WOLFGANG DE GOETHE

SERENISSIMO DVCI SAXONVM VINARIENSIVM ET
ISENACENSIVM A CONSILIIS INTIMIS
ETC.

GRATISSIMAE DEVOTIONIS
M O N V M E N T V M

SACRVM OFFERT
AVG. JO. GEORG. CAR. BATSCH.

## PRAEMONENDA.

Fungos post Elenchi editionem observatos, vel accuratius visos, aut primum delineatos plures hoc missu botanicis trado. Iisdem debitas ago gratias, pro benevola receptione opellae prioris, qua me ad laboris continuationem suavissime impulerunt.

Non pro majoribus, vellem, ut censeantur haec, quam quae re vera sunt et esse debent, nempe pro descriptionibus fidis icona accurata suffultis, et, prout temporis cognitio permittebat, ad respectus generaliores, rem veritati demum adducentes, relatis.

Ipsae descriptiones mancae sunt. Ubi vero nec systema, nec partium philosophia, praecipue intricatissimi coloris et superficiei ad certiora reducta sunt, impossibile est ingenio non majori, ut ad unguem

## Vorerinnerung.

Ich übergebe hiermit den Pflanzenforschern diejenigen Schwämme, welche ich nach der Ausgabe der Gattungen und Arten bemerkt, oder genauer betrachtet, und jezt erst gezeichnet habe. Ich statte Ihnen zugleich den schuldigsten Dank für die gütige Aufnahme ab, welche sie obigem Buche haben wiederfahren lassen, und wodurch Sie mich aufs gütigste zur Fortsetzung dieser Arbeit ermuntert haben.

Ich wünschte, daß man dieselbe für nichts mehr annehmen möchte, als was sie ist und seyn soll: nehmlich eine getreue Beschreibung welche durch genaue Abbildungen deutlicher gemacht wird. Auch habe ich, so viel meine jetzige Einsicht es verstattete, diese Beschreibungen unter allgemeine Verhältnisse gebracht, auf welche Art man eigentlich zur Gewißheit kommen kann.

Die Beschreibungen selbst sind mangelhaft, aber wenn man keine größere Fähigkeit hat, als die meinige ist, so wird es unmöglich seyn, die größte Vollkommenheit zu erreichen, da weder das System, noch die allgemeine Kenntniß der Theile, vorzüglich der Farbe und Oberfläche,

guem perpoliatur opus. Senſim, inter annos plures ſub obſervatione elapſos, in nova vel minus cognita terra, haec ipſa obſervatio firmior ditiorque evadit.

Synonyma ex voluntate omiſi. Non deficit aſſiduitas ad tolerandas in tali comparatione moleſtias. Sed, certiſſime perſuaſus ſum, laborem ſuſcipere debuiſſem delicatiorem in maſſa ſcientiae adhuc nimis rudi et indigeſta. Ultimum gradum perfectionis ſentire, non aſſequi licet. Forſan ſpes mihi, aliquando in ſenio hiſtoriam fungorum abſolutiorem tradendi, non fruſtraneo arridet. Natura ſua gradatim evolvit, illam ſequamur.

Simili labore interim augeatur ſcientia. Rogo, ut alii, in eadem via conſtituti, ad minimum meas deſcriptiones accuratione attingant, vel, quod multo vehementius opto, easdem, ut imperfectiores, praecellant. Valde laetor de clariſſimi *Todii* conatubus, annos otium et ſanitatem egregio obſervatori a ſuperis praecor, ut ſimili ardore penetret in intimiora terrae, ſolum adhuc prope littora in itinere fugitivo deſcriptae.

Is etiam Vir clariſſimus Agaricos diſtribuere tentavit. Imperfecta eſt methodus noſtra, imperfecta todiana; utraque naturae vias ex diſſito indagare ſtudet. Permiſſum ſit ad familias clariſſ. viri monere, quod rarius ibidem occurrant notae formae et ſuperficiei diſtinctivae, ſaepius ex colore et odore in deſcriptione difficillimis, et quod diviſiones generaliores et ſpeciales nec ſatis definitae, nec in diſtinctivas relationes



fläche, welche ſo verwickelt ſind, auseinander geſetzt iſt. Bey einem neuen Felde wird die Beobachtung deſſelben mit jedem Jahre reicher und gewiſſer.

Die gleichbedeutenden Nahmen der Schriftſteller hab ich mit Fleiß ausgelaſſen. Es fehlt mir nicht an Beharrlichkeit, die Schwierigkeiten, welchen eine ſolche Vergleichung unterworfen iſt, zu ertragen, aber ich glaube überzeugt zu ſeyn, daß dieſe feinere Arbeit dem jetzigen rohen Zuſtande der Kenntniß nicht angemeſſen ſeyn könne. Ich kann den äuſſerſten Grad von Vollkommenheit bey der Sache empfinden, aber ihn nicht erreichen. Vielleicht, daß ich einmahl ſo glüklich bin im Alter eine vollſtändigere Geſchichte der Schwämme zu liefern. Die Natur vollendet ihre Werke nach und nach, und wir müſſen ihr folgen.

Indeß kann die Wiſſenſchaft durch Beyträge, wie die meinigen ſind, vermehrt werden; und ich bitte, daß diejenigen, welche mit mir den nehmlichen Weg betreten, wenigſtens eben ſo genaue Beſchreibungen liefern mögen. Noch weit lieber würde es mir ſeyn, wenn ſie dieſelben überträfen. Die Bemühungen des Hrn. Tode haben mir ungemeine Freude gemacht, und ich wünſche dieſem treflichen Beobachter Leben, Muße und Geſundheit, damit er mit gleichem Eifer fortfahren könne, ein Feld genauer zu unterſuchen, das bisher im ganzen genommen, noch flüchtig genug beſchrieben iſt.

Eben dieſer vortrefliche Mann hat auch einen Verſuch gemacht, die Blätterſchwämme einzutheilen. Dieſe Eintheilung iſt unvollkommen, wie die meinige, aber beyde folgen der Natur von ferne. Es wird mir erlaubt ſeyn, bey dieſen Schwammfamilien zu bemerken, daß die mehreſten durch Farbe und Geruch, und weniger durch die beſtimmtere Geſtalt und Oberfläche bezeichnet werden, und, daß die Ober- und Unterabtheilungen weder genug beſtimmt, noch in unterſcheidende Verhältniſſe gegen einander geſetzt ſind. Uebrigens ſcheint es

tiones inter se collocatae. Reliquum facile crederem, eum plures et naturaliores vidisse familias, quam me ipsum.

Microscopica profundiora etiam a me omissa sunt. Instrumentis virtute splendidis et otio adjutus alio tempore, ut melius summatim comparari queant, eadem ex omni fungorum genere afferam.

Persuadeor genera, quibus subdidi species, minime in posterum eadem manere posse, sed potius debere in ordines generum plurium, subordines vero in genera ipsa mutari. Ingens enim specierum cohors est, et botanici accuratius observantes non dubitant, species fungorum esse minus variabiles, quam ut fugitiva relatio proclamabat. Jure summo dicit *O. F. Müller* sideris et fungi creationem dependere ab una eademque perenni et constante lege.

Proportiones et mensurationes deficiunt in nostra opella. Per se, credo, patent icone data accuratiore. Harum explicationes tamen addidi, cum censores nonnulli id ad Elenchi editionem monerent.

Sermo demum certe videbitur quibusdam, et forsan jure, frigidus et incomptus. Id, credo, evitassem magis, nisi temporis angustia mihi, solum ut res accurate tradantur, pro lege imposuisset. Perpendendum relinquo, historiam lectu esse amoeniorem, quam documenta, sine quibus nulla.

Rogo et oro fautores et amicos, vinculae scientiae puriori mihi et invicem junctos, omnis regionis, ad quam hac paginae

 veni-

es mir, daß der würdige Mann mehrere Familien gekannt, und sie natürlicher gesondert hat, als ich.

Die genauern Untersuchungen mit dem Vergrößerungsglas hab ich ebenfalls weggelassen. Zu einer andern Zeit werd ich bey Muße, und mit vortreflichen Werkzeugen, diese Beobachtungen durch alle Schwammgattungen fortsetzen, damit sie auf einmal besser können verglichen werden.

Ich glaube, daß diejenigen Gattungen, zu welchen ich meine Arten gerechnet habe, in der Folge nicht bestehen können. Sie werden vielmehr in allgemeinere Ordnungen, die mehrere Gattungen enthalten, verwandelt, und die Unterordnungen derselben selbst zu Gattungen gemacht werden müssen. Denn die Anzahl der Arten ist ungeheuer groß, und genauere Pflanzenforscher zweifeln an ihrer Beständigkeit nicht so sehr, als man gemeiniglich zu thun geneigt ist. O. F. Müller sagt mit dem größten Recht, die Hervorbringung eines Weltkörpers und eines Schwammes hinge von Einem und demselben dauernden und beständigen Gesetze ab.

Die Berechnung der Größen und Verhältnisse habe ich bey meinen Beschreibungen nicht angeführt. Ich kann dadurch zu denen getreuen Abbildungen nichts hinzusetzen. Diese Abbildungen aber hab ich erklärt, weil dieß bey den herausgegebnen Gattungen und Arten von einigen erinnert wurde.

Der Vortrag selbst wird gewiß manchem und vielleicht mit Recht zu trocken und rauh vorkommen. Ich hätte dieß vielleicht vermieden, wenn ich mehrere Zeit gehabt, und nicht blos darauf hätte denken müssen, daß nur alles richtig angegeben würde. Dokumente sind bey weitem nicht so unterhaltend, als die Geschichte, aber ohne jene, läßt sich diese nicht entwerfen.

Alle, welche durch das gemeinschaftliche Band der Wissenschaft verbunden werden, und denen diese Blätter etwa zu Handen kommen

 soll-

venient, ut, si fungorum observatione delectentur, et manu gaudeant artificiali, velint mecum communicare icones et observata sua, nisi ipsi eadem in lucem edere cogitarent. Sic viribus unitis labor vincendus est.

Certe latent in Indiarum locis roridis calentibus, earumque vastissimis, vetustate caducis sylvis, ingentes fungorum cohortes, una cum coelo et solo suo a nostris diversissimi. Pauca sunt, quae ex iisdem locis ad nos pervenere. Rara jam apud nos naturae minutioris, fere vilioris aestimatae scrutatio, rarior in terris ob lucrum devastatis et cultis. Forsan nepotes nonnulli reportant gazas fungorum Indiae maxime incognitorum, et gregibus europaeis, interim clarioribus, adnectunt.

Non reliquum irritemur vana sublimioris scientiae gloriatione, vel Jeremiadum declamatione superflua, quae spernunt rerum minutarum disquisitionem, quam aestimarunt summi et immortales viri, et quae, nodos intricatissimos solvens, seriem creatorum nova luce affulget. Magna et pulchra sunt OMNIA Naturae opera, sapientiae Numinis plena, vir insipiens vero eadem non cognoscit, stultus non animadvertit.

Vinariae d. 21. Febr. 1786.

SERIES



sollten, bitte ich mir Ihre Beobachtungen und Zeichnungen mitzutheilen, wenn Sie an der Betrachtung der Schwämme ein Vergnügen finden, und zugleich im Stande sind, sie durch gute Abbildungen zu erläutern. Doch fällt meine Bitte weg, wenn Sie selbst sollten den Vorsatz gefaßt haben, Ihre Beobachtungen gemeinnützig zu machen. Auf diese Art könnte durch vereinigte Kräfte die Arbeit ihrer Vollendung näher rücken.

In den warmen und feuchten Oertern, wie auch in den ungeheuern, für Alter zerfallnen Waldungen der heißen Weltgegenden, liegt gewiß eine unzählbare Menge von Schwammarten verborgen, die so wie ihr Himmelsstrich und Boden, von den unsrigen ganz verschieden sind. Wenig ist uns von ihnen bekannt worden; und da Betrachtungen dieser Art schon bey uns etwas gering geachtet werden, so läßt sich noch weniger von Gegenden erwarten, die blos dem Gewinst ihren Ruin und ihren Flor zu danken haben. Vielleicht bereichern uns spätere Nachkommen mit dieser Kenntniß, und schließen selbige an die unsre an, welche indeß mehr Licht empfangen hat.

Uebrigens dürfen wir uns durch keine eitle Ruhmredigkeit von höherer Kenntniß, noch durch unnöthige Jeremiaden irre machen lassen, die kleinern Werke der Natur zu erforschen. Große und unsterbliche Männer vom ausgemachtesten Verdienst wußten diese Betrachtung zu schätzen, und, indem sie die feinsten Verwickelungen auflößt, verbreitet sie ein neues Licht über die Reyhe der geschaffnen Dinge. ALLE Werke der Natur sind herrlich und schön, voll der Weisheit ihres Schöpfers, die Unweisen erkennen Sie nicht, die Thoren achten Sie nicht.

Weimar am 21sten Febr. 1786.

Syste-

## SERIES ICONVM SYSTEMATICA, NOMINIBVS ADJECTIS.

*Agarici validi*, laminis bifurcatis vel ramosis, densе aggregatis.

LIX. A. piperatus.
LX. A. ichoratus.
LXI. A. involutus.
LXII. A. libertatis.
LXIII. A. pileatus.

*Agarici validi*, laminis integrioribus, longitudine alternantibus, pileo rigido, stipite incrassato.

LXIV. A. nivosus.
LXV. A. nimbatus.
LXVI. A. pusillus.

*Agarici validi*, laminis fere omnibus aequalibus, substantia medullosa.

LXVII. A. livescens.

*Agarici validi*, pileo subrorido foveato, lactescentes.

LXVIII. A. deliciosi varietas, vel affinis species.
LXIX. A. cimicarius.

*Agarici validi*, laminis undulato-connexis.

LXX. A. glutinosus α.
LXXI. A. glutinosus β.
LXXII. A. risigallinus.

*Agarici validi*, stipite superficie fibroso, basi bulboso, annulo tenero vesiculari vel fibroso.

LXXIII. A. defossus.
LXXIV. A. sub-purpurascens.
LXXV. A. sub-annulatus.

*Agarici pulvinati.*

LXXVI. A. atricapillus.

*Agarici fugaces*, et quidem laminis rarioribus, in lineolas nigras demum contabescentibus.

LXXVII. A. narcoticus.
LXXVIII. A. papillatus.

*Agarici*

## Systematisches Verzeichniß der Abbildungen nebst ihren Namen.

Fleischschwämme, mit zweytheiligen oder ästigen, dichtstehenden Blättchen.

59. Der gepfefferte Fleischschwamm.
60. Der rothbraune thränende Fleischschwamm.
61. Der eingerollte Fleischschwamm.
62. Der kleinhütige graue Fleischschamm.
63. Der kleinhütige gelbe Fleischschwamm.

Fleischschwämme, mit ungetheilten Blättchen von verschiedener Länge, einem steifen Hut, und dicken Stiel.

64. Der beschneyte Fleischschwamm.
65. Der weißrandige Fleischschwamm.
66. Der zwergartige Fleischschwamm.

Fleischschwämme von markigem Wesen, deren Blättchen fast durchaus von gleicher Länge sind.

67. Der bleyfarbige Fleischschwamm.

Fleischschwämme, welche angeritzt Thränen von sich geben, und einen vertieften, etwas feuchten Hut haben.

68. Eine Abänderung oder verwandte Art des schmahlen Milchschwammes.
69. Der braune wanzenartig riechende Fleischschwamm.

Fleischschwämme, mit wellenartig zusammenhängenden Blättchen.

70. Der klebrige Fleischschwamm.
71. Eine Abänderung desselben.
72. Der dottergelbe Fleischschwamm.

Fleischschwämme, mit einem auf der Oberfläche fasrigen, unten knolligen Stiel, und einem zarten blasenartigen oder fasrigen Ringe.

73. Der vergrabne knollige Fleischschwamm.
74. Der veränderliche knollige Fleischschwamm.
75. Der schmahlgeringelte knollige Fleischschwamm.

Weichschwämme.

76. Der schwarzhaarige Weichschwamm.

Russchwämme mit weiter auseinanderstehenden und in schwarze Linien sich verwandelnden Blättchen.

77. Der gabelförmig gefaltete Russchwamm.
78. Der warzentragende Russchwamm.



Eyschwäm-

*Agarici volvati α.*

LXXIX. A. Fungites var. γ.

*Agarici clypeati α.*

LXXX. A. griseus.

*Agarici clypeati* teneri, laminis paucissimis, angustatis, distantibus instructi. Affines speciebus n. 75 et 87. Elenchi.

LXXXI. A. clavularis.

LXXXII. A. Mucor.

LXXXIII. A. Sacharinus.
LXXXIV. A. squamula.

*Agarici clypeati* tenelli pileo plerumque ovato, vel oblongo, striato, laminis latiusculis, et in plerisque colore a pileo diversis. Medii quasi inter ordinem clypeatorum α. et β.

LXXXV. A. cynophallus.

LXXXVI. A. glandiferus.

LXXXVII. A. atro-cyaneus.
LXXXVIII. A. tenellus.

*Agarici clypeati β.*

LXXXIX. A. sub-atratus.
XC. A. luridus.
XCI. A. carbonarius var. δ.

XCII. A. ferruginatus.

*Agarici clypeati γ.* et quidem tenelli, plerique laminis majoribus, stipiti affixis.

XCIII. A. Amanitae.

XCIV. A. caesius.
XCV. A. pallor.
XCVI. A. Hypni.

*Agarici clypeati γ.* et quidem validiores, laminis majoribus, stipiti affixis.

XCVII. A. flavo-floccosus.
XCVIII. A. circumseptus.
XCIX. A. rosellus.
C. A. subcarneus.
CI. A. cinerascens.





Eyschwämme.

79. Die dritte Abänderung des krausenförmigen Eyschwamms.

Krausenschwämme.

80. Der hellgraue Krausenschwamm.

Schildschwämme von zartem Bau, mit wenigen, schmalen, weit auseinanderstehenden Blättchen. Sie sind den bereits im System angeführten Arten Num. 75. und 78. verwandt.

81. Der blaßbläuliche Zartschwamm mit stempelförmigem Stiel.
82. Der kleine Zartschwamm mit einem Ring um den Grund des Stiels.
83. Der weiße schirmförmige Zartschwamm.
84. Der weiße schuppenförmige Zartschwamm.

Schildschwämme von zartem Bau mit einem meist eyförmigen, oder länglichen gestreiften Huthe, und breitern Blättchen, welche gemeiniglich anders gefärbt sind als der Hut. Sie stehen gleichsam zwischen den Krausenschwämmen und Trichterschwämmen mitten inne.

85. Der braune Eichelschwamm mit gedrehtem faserigen Stiele.
86. Der braune Eichelschwamm mit dünnem gebogenen Stiele.
87. Der blaue gerade Eichelschwamm.
88. Der blaßgelbe zarte Krausenschwamm

Trichterschwämme.

89. Der zartgefaltete Trichterschwamm.
90. Der bräunliche Trichterschwamm.
91. Die vierte Abänderung des kohlenfärbigen Trichterschwamms.
92. Der gelbbraune Trichterschwamm.

Zarte Lederschwämme, deren längste Blättchen auch gemeiniglich mit an den Stiel befestigt sind.

93. Der fleischfarbne Lederschwamm auf faulen Blätterschwämmen.
94. Der blaßbläuliche glockige zarte Lederschwamm.
95. Der bleiche Lederschwamm.
96. Der zarte rostfarbne Lederschwamm, auf Astmoos.

Starke Lederschwämme, deren längste Blättchen eben so und zwar an einen inwendig hohlen Stiel befestigt sind.

97. Der gelbflockige Lederschwamm.
98. Der röthliche flockige Lederschwamm.
99. Der rosenfarbige Lederschwamm.
100. Der fleischröthliche Lederschwamm.
101. Der glatte graue Lederschwamm.

CII. A. obsolescens.
CIII. A. obsoletus.

*Agarici clypeati γ.* similiter validiusculi, at, laminis solum pileo adnatis; stipite cavo.

CIV. A. tremulus.
CV. A. cano-brunneus.

*Agarici clypeati γ.* validiusculi, laminis solum pileo annexis, stipite solido, ad basin bulboso.

CVI. A. candidus.
CVII. A. aurivenius.
CVIII. A. bulbularis.

*Agarici* similes proxime prioribus, sed non bulbosi.

CIX. A. coriaceus.

*Agarici clypeati γ.* a prioribus diversi, elongati, laminis denigratis, majoribus stipiti annexis.

CX. A. semiglobatus.
CXI. A. diffusus.

*Agarici unctuosi*, pileo integro.

CXII. A. sphinx.

*Agarici unctuosi*, pileo maculato et squamoso.

CXIII. A. adiposus.

*Agarici unctuosis affines*, sicciores, maculis sericeis flammati vel squamati.

CXIV. A. imbricatus.
CXV. A. aurivellus.
CXVI. A. impuber.
CXVII. A. squamulosus.

*Agarici obliqui.*

CXVIII. A. neptuneus.
CXIX. A. alutaceus.

*Agarici venosi.*

CXX. A. luteolus.
CXXI. A. tristis.

*Agarici dimidiati.*

CXXII. A. depluens.
CXXIII. A. glaucus.
CXXIV. A. flurstedtiensis.
CXXV. A. applicatus.
CXXVI. A. multifidus.

* *Boleti areolati.*

CXXVII. B. coriaceus.





102. Der verbleichende Lederschwamm.
103. Der verblichene Lederschwamm.

Starke Lederschwämme mit holem Stiel, deren sämmtliche Blättchen blos an dem Hut fest sitzen.

104. Der fleischfarbige schlanke Lederschwamm.
105. Der bleiche braunblättrige Lederschwamm.

Starke Lederschwämme mit einem vollen, unten knolligen Stile, und Blättchen, wie bey den vorhergehenden.

106. Der weiße knollige Lederschwamm.
107. Der goldaderige knollige Lederschwamm.
108. Der gelbhütige, gepolsterte knollige Lederschwamm.

Lederschwämme, von den vorhergehenden blos dadurch verschieden, daß der Stiel nicht knollig ist.

109. Der trockne Lederschwamm.

Lederschwämme, von schlankem Bau, mit geschwärzten Blättchen, wovon die längsten mit an den Stiel befestigt sind.

110. Der halbkugliche Lederschwamm.
111. Der ausgebreitete Lederschwamm.

Fettschwämme, mit ungeflecktem Hute.

112. Der schwarzstielige Fettschwamm.

Fettschwämme mit gefleckten und geschuppten Hute.

113. Der schmeerige Fettschwamm.

Verwandte der Fettschwämme, welche selbst aber trocken, und mit seidenartigen Flecken geflammt und geschuppt sind.

114. Der große schuppige Seidenschwamm.
115. Der goldflammige Seidenschwamm.
116. Der rothbraungeflammte Seidenschwamm.
117. Der zartschuppige Seidenschwamm.

Schiefschwämme.

118. Der korallförmige Schiefschwamm.
119. Der zartlederige Schiefschwamm.

Aderschwämme.

120. Der dottergelbe Aderschwamm.
121. Der schwarze Aderschwamm.

Halbschwämme.

122. Der dünnhäutige Halbschwamm.
123. Der hellgraue Halbschwamm.
124. Der kurzgestielte Halbschwamm.
125. Der angedrückte Halbschwamm.
126. Der fächerförmige Halbschwamm.

Löcherschwämme.

127. Der lederige Löcherschwamm.

*Boleti ſuilli.*

CXXVIII. B. ferruginatus.

*Boleti milleporei.*

CXXIX. B. perennis.

*Boleti reteporei.*

CXXX. B. lipſienſis.

*Elvelae agaricinae*, ſeu dimidiatae, laterales.

CXXXI. E. lilacina.

*Elvelae boletiformes*, ſeu ſtipitatae, pileo orbiculari farto.

CXXXII. E. cucullata.
CXXXIII. E. ſepulcralis.

*Elvelae claviformes*, ſeu ſtipitatae, pileo membranaceo.

CXXXIV. E. unctuoſa.
CXXXV. E. calyciformis.

*Hydna ſtipitata.*

CXXXVI. H. carnoſum.

*Pezizae* ceraceae, ſeſſiles, appreſſo-planatae.

CXXXVII. P. cinerea.
CXXXVIII. P. hepatica.
CXXXIX. P. annularis.
CXL. P. pineti.

*Pezizae* deformes, coriaceae.

CXLI. P. antiquata.

*Pezizae* ceraceae, inverſe conicae, fartae.

CXLII. P. ſigillatoria.
CXLIII. P. minutiſſima.
CXLIV. P. miniata.

*Pezizae* pileatae, diſco diſtincto planato.

CXLV. P. dubia.

*Pezizae* acetabulo cavo, petiolo brevi cum medio acetabuli confluente.

CXLVI. P. ſulphurea.
CXLVII. P. infundibulum.

*Pezizae* ceraceae ſtipite elongato, in diſcum plano pulvinatum et cicatrice notatum diffuſo.

CXLVIII. P. amenti.
CXLIX. P. hirudo.

*Pezizae*



Pilze.

128. Der roſtbraune Pilz.

Geſtielte Punktſchwämme.

129. Der geſtielte Punktſchwamm, mit weißgelblichen Röhrchen.

Stielloſe Punktſchwämme.

130. Der höckerige zähe Punctſchwamm.

Stielloſe Glattſchwämme, oder Schwämme mit einem unten ſaamentragenden, aber glatten Huthe.

131. Der ſtielloſe Glattſchwamm mit lilafarbnem Rande.

Polſterſchwämme, oder Glattſchwämme mit gepolſtertem, pilzartigen runden und geſtielten Huth.

132. Der hochköpfige Polſterſchwamm.
133. Der breitköpfige Polſterſchwamm.

Nagelſchwämme, oder Glattſchwämme mit geſtieltem häutigen Huth.

134. Der glatte Nagelſchwamm.
135. Der kleyige Nagelſchwamm.

Geſtielte Stachelſchwämme.

136. Der fleiſchige Stachelſchwamm.

Glatte, ſtielloſe, flachangedrückte Becherſchwämme.

137. Der ſtielloſe grauliche krauſe Becherſchwamm.
138. Der ſtielloſe leberfarbne Becherſchwamm.
139. Der weiße ringförmige Becherſchwamm.
140. Der bleiche ſtielloſe Becherſchwamm.

Lederartige unförmliche Becherſchwämme.

141. Der lederartige glockige Becherſchwamm.

Glatte, fleiſchige Becherſchwämme, von der Geſtalt eines umgekehrten Kegels.

142. Der petſchaftförmige Becherſchwamm.
143. Der kleinſte weiße glatte Becherſchwamm.
144. Der kurze hochrothe Becherſchwamm.

Geſtielte Becherſchwämme, mit einem flachen, deutlich vom Stiel unterſchiedenen Hut.

445. Der flachhütige Becherſchwamm.

Glatte Becherſchwämme, mit einem hohlen Becher, welcher unten in der Mitte mit dem kurzen Stiel zuſammen fließt.

146. Der kleine ſchwefelgelbe Napfſchwamm.
147. Der braune trichterförmige Napfſchwamm.

Glatte geſtielte Becherſchwämme, mit einem verlängerten Stiel welcher in eine gepolſterte und mit einer Narbe verſehene Fläche ausgebreitet wird.

148. Der graue rüſſelförmige Becherſchwamm.
149. Der bräunliche rüſſelförmige Becherſchwamm.

Zarte

*Pezizae* ſubcoriaceae, graciles, petiolo alto, cum parvo cyatho confluente.

CL. P. carpini.
CLI. P. tenella.

*Pezizae* ſeſſiles planatae, ceraceae, fartae, margine membranaceo lobato etc.

CLII. P. comitialis.

*Pezizae extus villoſae.*

CLIII. P. jenenſis.
CLIV. P. ſcutellata var. δ.

*Pezizae furfuroſae.*

CLV. P. bolaris.
CLVI. P. floccoſa.
CLVII. P. cochleata β.
CLVIII. P. cochleata α.

*Clavariae* molliusculae, apicibus albentioribus.

CLIX. C. flabellaris.
CLX. C. hirta.

*Clavariae gelatinoſae.*

CLXI. C. cornea.

*Clavariae* minutae, nondum, qua ordinem, certe determinandae.

CLXII. C. corticalis.
CLXIII. C. brachiata.

*Clavariae* typhoideae, capitellum pruinatum in graciliori petiolo gerentes.

CLXIV. C. gyrans.

*Lycoperda incraſſata.*

CLXV. L. giganteum.
CLXVI. L. arrhizon.

*Lycoperda pedunculata.*

CLXVII. L. pedunculatum.

*Lycoperda volvata.*

CLXVIII. L. feneſtratum.

*Lycoperda ſeſſilia*, ſeminali farina groſſiore, ſaepe fibris albidis interjectis, inſtructa.

CLXIX. L. cinereum.
CLXX. L. complanatum.

*Lyco-*

Zarte ſchlanke, etwas lederige Becherſchwämme, deren hoher Stiel mit dem kleinen Becher zuſammen fließt.

150. Der kleine blaſſe Trompetenſchwamm.
151. Der zarte weiße Trompetenſchwamm.

Flache, fleiſchige, glatte, ſtielloſe Becherſchwämme, mit einem häutigen lappigen Rande u. ſ. w.

152. Der flache kronenförmiggerandete Becherſchwamm.

Haarige Becherſchwämme.

153. Der kleine rauche ſtielloſe Becherſchwamm.
154. Die vierte Abänderung vom ſchildförmigen Becherſchwamm.

Kleyige Becherſchwämme.

155. Der bolusfarbne Becherſchwamm.
156. Der grauflockige Becherſchwamm.
157. Die zweyte Abänderung des ſchneckenförmigen Becherſchwamms.
158. Die erſte Abänderung deſſelben.

Keulenſchwämme von weichem Weſen, mit weißlichen Enden.

159. Der fächerförmige Keulenſchwamm.
160. Der ſchwarzrauche einfache Keulenſchwamm.

Gallerige Keulenſchwämme.

161. Der bernſteinfarbige kleine Keulenſchwamm.

Zarte Keulenſchwämme, die ich noch nicht genau zu einer gewiſſen Ordnung rechnen kan.

162. Der zarte kurzäſtige Keulenſchwamm
163. Der armförmige Keulenſchwamm.

Kolbenſchwämme, oder Keulenſchwämme, welche mit einem beſondern ſaamentragenden Kölbchen auf einem dünneren Stiel verſehen ſind.

164. Der ſchwindelnde Kolbenſchwamm.

Boviſte.

165. Der große, weißliche, glatte Boviſt.
166. Der graue unbewurzelte Boviſt.

Langſtielige Staubſchwämme.

167. Der langſtielige glatte Staubſchwamm.

Sternſchwämme.

168. Der durchbrochne Sternſchwamm.

Warzenförmige Staubſchwämme mit grobem Mehl angefüllt, welches oft mit weißen Faſern vermiſcht iſt.

169. Der kleine graue kugliche Staubſchwamm.
170. Der kleine graue flach ausgebreitete Staubſchwamm.

War-

*Lycoperda sessilia*, farina seminali fibris copiosis bombacinis mixta. L. bombacinum Elenchi p. 153. n. 28.

CLXXI. L. vesiculosum.
CLXXII. L vesparium.
CLXXIII. L favogineum.
CLXXIV. L. lambricale.

*Stemonites*, s. Fungi teretiusculi elongati, erecti, intus farina solum referti.

CLXXV. St. ferruginosa.

*Emboli*, s. Fungi constantes contextu fibroso, reticulari spongioso perenni, cute vestiente caduca, semineque in contextu retento. Clathri sicci El.

CLXXVI. E. pertusus.
CLXXVII. E. crocatus.

*Mucores* sicci.

CLXXVIII. M. furfuraceus.

*Sphaeriae* s. Fungi cavi, duriusculi, et quidem gregatae, distinctae, et clausae.

CLXXIX. Sph. acinosa.
CLXXX. Sph globularis.

*Sphaeriae* gregatae, distinctae, vertice apertae.

CLXXXI. Sph. bombarda.

*Sphaeriae* e cellis pluribus compositae, pastam seminalem forma stylorum rigidorum protrudentes.

CLXXXII. Sph. spiculosa.
CLXXXIII. Sph. tentaculata.

DESCRI-



Warzenförmige und kleine Staubschwämme deren Mehl sehr stark mit einer leichten Wolle vermengt ist. Der kleine wollentragende Staubschwamm Gatt. und Arten S. 154. N. 28.

171. Der blasenartige Wollenschwamm
172. Der zellige rothe Wollenschwamm.
173. Der zellige gelbe Wollenschwamm.
174. Der wurmförmige gelbe Wollenschwamm.

Beutelschwämme, oder schlauchförmige aufrechtstehende, inwendig blos mit Mehl angefüllte Schwämme.

175. Der rostfarbige Beutelschwamm.

Stempelschwämme, mit vergänglicher Oberhaut, inwendig mit einem fasrigen schwammigen und netzartigen Wesen angefüllt, welches beständiger bleibt, und das Saamenmehl enthält.

176 Der gespießte graue Stempelschwamm.
177. Der gestielte rothe Stempelschwamm.

Trockne Schimmelschwämme.

178. Der trockne grüne Schimmelschwamm.

Warzenschwämme; oder hole verhärtete Schwämme, und zwar solche die einfach und verschlossen sind, aber in Gesellschaften neben einander wachsen.

179. Der erdbeerförmige Warzenschwamm.
180. Der kugliche Warzenschwamm.

Warzenschwämme, wie die vorigen; aber auf dem Wirbel geöfnet.

181. Der olivenförmige Warzenschwamm.

Zusammengesetzte Warzenschwämme, welche aus vielen aneinander geflossnen Zellen bestehen, und aus diesen den Saamenteig in Gestalt von aufrechtstehenden und steifen Fingern oder Stacheln hervortreiben.

182. Der schwarze kuchenförmige Warzenschwamm.
183. Der schwarze hügelförmige Warzenschwamm.

Beschrei-

# DESCRIPTIONES.

## LIX. AGARICUS PIPERATUS.

T*otus albens opacus*, *pileo foveato; laminis angustis*, *bifurcato-ramosis*, *parallelis*, *densissimis.*

*Color* totius fungi sordide albens, canescens, vel lenissime ochraceo-flavens; laminarum magis quidem, sed tamen leniter, ochraceus.

*Superficies* absque nitore et viscidutate, inaequaliter pulvinata, coriacea, sed tactu duriuscula.

*Substantia* carnosa, rigida, in medio stipite spongiosa et obsolete in strata transversa secedens.

*Pileus* rigidus, plano-pulvinatus, margine incurvo, medio foveato.

*Stipes* validus, mediocriter elongatus, superficie piles similis.

*Laminae* perangustae erga pilei crassitiem, fere lineares, usque ad pilei marginem in tenuissimum terminum tenuatae. Densissime et parallele sibi apponuntur circiter 130, quae, paullo a stipite profectae, se furcatim dividunt, saepe aliquoties, sed ordine vagiori. Furca semper



# Beschreibungen.

## 59. Der gepfefferte Fleischschwamm.

Ein ganz weißer, glanzloser Schwamm mit einem vertieften Hute, und schmahlen gabelförmig getheilten, gleichlaufenden, und dichtstehenden Blättchen.

Die Farbe des ganzen Schwamms ist schmuzig weiß, blaßgraulich, und schwach ins ochergelbliche fallend. Die Blättchen sind nur um etwas mehr ocherfärbig.

Die Oberfläche ist weder glänzend, noch klebrig, sondern lederig, etwas hart anzufühlen, und ungleich gepolstert.

Das Wesen ist steif und fleischig, in der innern Mitte des Stiels schwammig und ziemlich in Queerlagen abgetheilt.

Der Hut ist starr, flach gepolstert, am Rande umgebogen, und in der Mitte vertieft.

Der Stiel ist stark, nicht allzusehr verlängert, und hat dieselbe Oberfläche wie der Hut.

Die Blättchen sind gegen die Stärke des Hutes sehr schmahl, fast gleich breit, und gegen den Rand in ein sehr zartes Ende verdünnt. Sie stehen sehr dicht, und laufen alle daher in einer gleichen Richtung mit einander, die nur einen äußerst spitzigen Winkel bildet. Ihrer sind etwa 130, wenn sie sich etwas von dem

in exortu finum format oblongum, poftea crura iterum parallela recte procedunt. Divifiones eleganter alternant, nec nimis arcte fe fequuntur. Prope pilei marginem laminae vix ulterius dividuntur.

*Succum* fungus laefus plorat lacteum, inftar piperis vehementiffime urentem, fed tantum, poftquam per aliquot temporis minuta linguae adhaeferit. Ut in fimilibus, cortex totius fungi, non caro interior, largitur huncce fuccum; et, parte quadam crebrius vulnerata, cortex late circumjacens non amplius eundem deftillat, fi noviter vulneratur, licet antea intactus. Lac mox in cremorem album cafeofum coit.

Inveni copiofe in dumeto foliis demortuis confperfo fylvulae Webicht nuncupatae, prope Vinariam, fine Augufti 1785. et quidem fimul exemplaria omnium aetatum, nec raro magna, noftro depicto 3—5plo majora.

*Icones fub numero 59.*

a. Fungus integer, mediae magnitudinis.

b. Verticaliter diffectus, fiftens lamellas anguftas, et medullam transverfe ftrataceam.

c. Laminarum directio et divifio, ichniographice repraefentata, fed, ut clarior fit, valde ampliata magnitudine.

LX.



Stiel entfernt haben, theilt sich ein jedes gabelartig, oft zu einigen mahlen, doch ohne gewisse Ordnung. Die Gabel bildet bey ihrem Ursprung einen länglichen Zwischenraum, worauf die Schenkel derselben sogleich wieder parallel fortlaufen. Diese Vertheilungen wechseln im ganzen sehr artig ab, und folgen eben nicht sehr dicht hintereinander. Am Rande des Hutes bemerkt man keine weitere Vertheilung der Blättchen.

Wenn man den Schwamm verlezt, so giebt er einen milchartigen Saft von sich, der einen äußerst brennenden Pfeffergeschmak im Munde verursacht, doch erst einige Minuten nachdem man ihn gekostet hat. Dieser Saft fließt, wie bey ähnlichen Schwämmen, nicht aus dem innern Wesen des Schwamms, sondern aus der äußern Rinde desselben, und wenn man eine Stelle oft verwundet hat, so giebt der Schwamm weit um dieselbe herum keine Milch weiter von sich, nachdem man vorher allen Saft durch diese Stelle abgeleitet hat. Die Milch gerinnt sehr bald zu einem weißen käseartigen Rahm.

Diesen Schwamm hab ich häufig im Gebüsch auf der Erde zwischen den abgefallnen Blättern, und zwar in einem Wäldchen bey Weimar, welches das Webicht genennt wird, angetroffen. Zu Ende des Augusts 1785 wuchsen daselbst Schwämme von allen Altern, und manche waren drey bis fünfmal größer als der, welchen ich hier vorgestellt habe.

Abbildungen zu N. 59.

a. Ein vollständiger Schwamm, von mittlerer Größe.

b. Ein senkrecht zerschnittener Schwamm, an welchem die schmahlen Blättchen und die Queerschichten des innern Fleisches zu bemerken sind.

c. Der Grundriß von der Richtung und Vertheilung der Blättchen, der Deutlichkeit wegen, etwas vergrößert.

60. Der

## LX. A. ICHORATVS.

*Pileo foveato, ochraceo-fulvello, plus minus croceo-fulvo; lamellis ochraceis, ad marginem pilei saepe bifidis; stipite concolore, subelongato.*

*Color* pilei delicatus, saepe in medio saturatior.

*Superficies* ipsa delicata, sicca, absque nitore, sed tensa, duriuscula, et pulchre contigua.

*Pileus* ut in priore foveatus, margine incurvus, et crassitie aequaliter decrescens.

*Stipes* colore laminarum, ochraceus, superficie simili, sed minus contigua ac in pileo. Substantia ejus in medio, ut in priori, spongioso-medullaris, transverse stratacea.

*Laminae* latiores quam in priori, tamen satis angustae, distincte appositae, varia longitudine; prope marginem tantum et simpliciter bifidae. Majorum, quae stipitem aeque ac pilei marginem attingunt circiter 90. in pileo deprehenduntur. Stipite paullo pallidiores sunt.

Fungi *diffracti* substantia alba ab aëris contactu sensim mutatur in sordide fuscescentem. Vulnus fungi plorat *lac* serosum, vix albens, et vix, nisi lenissima adstrictione, linguam afficiens.

*Inveni* cum priore, eodemque tempore, sed rarius.

Spe-



## 60. Der rothbraune thränende Fleischschwamm.

Ein Schwamm mit vertieftem, ocherfarbigbraunröthlichen Hute, der mehr oder weniger ins saffranfarbne fällt; mit ocherfarbigen, am Rande des Hutes oft gespaltnen Blättchen; und einem gleichfarbigen, etwas verlängerten Stiele.

Die **Farbe** des Huths ist sehr sauber, und oft in der Mitte desselben stärker.

Die **Oberfläche** ist zart, trocken, ohne Glanz, aber wie gespannt und härtlich, und von allen Unebenheiten befreyt.

Der **Hut** hat, wie bey dem vorigen, in der Mitte eine Vertiefung, nebst einem gekrümmten Rande; in der Dicke nimmt er gleichförmig ab.

Der **Stiel** ist, wie die Blättchen, ocherfarbig; seine Oberfläche ist der Oberfläche des Hutes ähnlich, aber minder geebnet. Auch das Fleisch hat Queerlagen, wie bey dem vorigen.

Die **Blättchen** haben eine größere Breite, als bey demselben, doch sind sie immer noch schmal genug, sie stehen weniger dicht, haben verschiedene Länge, und sind blos am Rande des Huts einmahl in eine Gabel gespalten. Der größern, welche vom Hutrande bis zum Stiel reichen, werden im ganzen Schwamm etwa 90. seyn. Die Blättchen sind überhaupt etwas blässer als der Stiel.

Das **Wesen** des Schwammes wird, nachdem man es der freyen Luft ausgesezt hat, nach und nach von selbiger in der Farbe **verändert**. Es ist weiß, aber nach und nach wird es schmutzig braunlich. Der angerizte Schwamm giebt einen molkigen Saft von sich, der kaum etwas weißliches enthält, und, außer einem gelinden Zusammenziehen, kaum einigen Geschmak bemerken läßt.

Ich habe diese Art bey der vorhergehenden und zu der nehmlichen Zeit angetroffen, doch etwas seltener.

 Die

Specimina mea erant *subobliqua* ut in pluribus validorum contingere notavi. Merentur quidem nonnulli Agarici per excellentiam vocari *Obliqui*, leniores gradus obliquitatis vero interdum et in aliis, plane diversis, occurrunt.

Species nostra colore admodum vicina *A. fulventi* El. fung. n. 11. p. 43. ab ipso tamen differt pileo pallidiore, stipite altiore, nec fulvente nec clavato. Similitudinem aliquam, sed remotiorem, etiam alit cum *A. cimicario* infra n. 69. describendo.

*Icones sub n. 60.*

a. Fungus integer.
b. Verticaliter dissectus, jam aëris attactu fuscescens, medullam strataceam ostendens.
c. Laminarum proportio et sparsa bifurcatio.

## LXI. A. INVOLVTVS.

P*ileo spadiceo - fusco, glabro, margine valde involuto tomentoso; laminis angustis, crassiusculis, densis et ramosis, cum stipite brevi flavo - pallentibus.*

Totius fungi *substantia* pallide - flavens suberoso - carnosa, ad aëris contactum sensim fulvescens.

*Pileus* depressiusculus, glaber, subviscidus, fuscus, subspadiceus, in colorem olivaceo - flaventem pallidiorem leniter vergens, margine vero arcte involutus, ut laminarum termini occultentur; ibique flavo - virens, tomentosus, subvillosus, tomen-



Die meinigen hatten schiefstehende Hüte, wie ich es schon bey mehreren Fleischschwämmen bemerkt habe. Einige Blätterschwämme verdienen zwar vorzüglich den Nahmen der Schiefschwämme, aber der schiefe Hut kommt auch zuweilen bey andern ganz verschiedenen Arten vor, ob schon nicht so deutlich.

Die gegenwärtige Art hat eine große Aehnlichkeit in Ansehung der Farbe mit dem rothbraunen Fleischschwamm, siehe Gattungen und Arten der Schwämme ꝛc. Num. 11. Seite 44. aber sie unterscheidet sich von selbigem durch den blässern Hut, und den höhern, weder rothbräunlichen, noch unten verdikten Stiel. Eine entferntere Aehnlichkeit hat sie mit dem unten bey N. 69. zu beschreibenden braunen wanzenartig riechenden Fleischschwamm.

Abbildungen zu N. 60.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Ein senkrecht zerschnittener Schwamm, welcher schon durch die Berührung der Luft bräunlich geworden ist, und im Innern des Stieles Queerlagen zeigt.
c. Das Verhältniß der Blättchen, unter denen hin und wieder gespaltne vorkommen.

## 61. Der eingerollte Fleischschwamm.

Ein Schwamm mit kastanienbräunlichem glatten, am Rande eingerollten, und daselbst filzigen Hute; schmalen, starken, dichtstehenden, ästigen, blaßgelblichen Blättchen; und einem kurzen Stiel von gleicher Farbe.

Das Wesen des ganzen Schwamms ist fleischig und etwas zähe, blaßgelblich, kann aber nach und nach von der freyen Luft rothbräunlich anlaufen.

Der Huth ist oben gedrukt, glatt, und etwas klebrig, braunlich, doch etwas kastanienfarbig und zugleich ganz sanft in ein gelbliches Olivengrün fallend. Am Rande ist er so stark eingerollt, daß er die Enden der Blättcheu verdekt. Dieser Rand ist mit einem grüngelblichen, etwas zotti-

tomento denso laminis tam fortiter appresso, ut earum impressiones in eo manifeste conspici queant. Nec vidi unquam ulterius evolutum. Superficies pilei glabra, similis illi, in *A. subannulato*, infra n. 75. describendo; fibris tenerrimis agglabratis obducta.

*Stipes* vel crassus ut in nostra icone, vel validus tantum, leniter basi bulbosus. Color ejus pallide flavens, superficies absque nitore, et postquam crebrius contacta, venis quasi superficialibus oblique decussantibus obducta, quae sunt fibrillarum corticalium fasciculi, tactu pressi et obscuriores facti. Stipes totus fere in angustum et crassum pilei discum dilatatur, et ejus longitudo pilei latitudinem aequat.

*Laminae* pallide flaventes, crassiusculae, angustae, dense appositae, quasi stipiti affusae sunt, licet non in eodem decurrant. Furcatim dividuntur, immo ramis lateralibus coalescunt more favogineo. Duplex nonnullis laminis divisio, aliis simplex; vel media, vel terminalis. In quibusdam videre contigit, hanc divisionem non semper aequali crurum divaricatione, sed etiam laterali gradualique appositione esse factam.

Legi nunc fungum a fine Augusti usque ad medium Septembris annis 1783 et 1785, tam in sylvula Webicht, in terra viae, et in trunco putrido, quam extra eandem in terra fossae sylvulam cingentis. Specimen depictum pertinet ad majores et incrassatos. Paullulum obliquus est, sed vix ad illos pertinere visus.

*Schaef-*



zottigen Filz überzogen, und so stark an die Blättchen angepreßt, das ihre Eindrücke sehr deutlich in dem Filz zu sehen sind. Ich habe keinen Schwamm dieser Art gefunden, der mehr entwickelt gewesen wäre. Die glatte Oberfläche des Hutes ist so beschaffen, wie bey der unten bey N. 75. zu beschreibenden Art, nehmlich mit zarten, glattanliegenden Fasern überzogen.

Der Stiel ist entweder dik, wie bey den hier abgebildeten, oder nur etwas stark, und am Grunde ein wenig knollig. Er hat eine blaßgelbliche Farbe, eine Oberfläche ohne Glanz und Glätte, auf welcher sanfterhobne Adern weglaufen, welche sich schief durchkreuzen. Wenn man den Stiel oft mit den Händen berührt hat, so werden diese Adern, oder Bindel von Hautgefäßen durch den Druk und das Wischen bemerkbarer, und zeigen sich mit einer dunklern Farbe. Der Stiel wird fast ganz in das schmahle und dicke Polster des Hutes ausgebreitet, und kommt mit seiner Länge der Breite desselben gleich.

Die **Blättchen** sind blaßgelblich, dik, schmahl und stehen dicht bey einander. Sie sind gleichsam an den Stiel angegossen, wiewohl sie nicht an ihm herablaufen. Sie zertheilen sich gabelartig, ja sie bilden zuweilen sogar Zellen indem sie sich durch Seitenäste vereinigen. Einige werden zweymal, andere nur einmahl gespalten, einige in der Mitte ihrer Länge, andere gegen das Ende. Bey verschiedenen hab ich wahrgenommen, daß die Vertheilung nicht durch gleichförmige Gabeln, sondern durch Aeste, die an der Seite stufenweis hinter einander entsprangen, hervorgebracht wurde.

Vom Ende des Augusts bis in die Mitte des Septembers fand ich diesen Schwamm in den Jahren 1783 und 1785, theils im Webicht selbst, sowohl auf der Erde im Wege, als auch auf einem faulen Stamm; theils in einem Graben, welcher um dieses Wäldchen gezogen ist. Das Stük, welches ich abgebildet habe, gehört zu den grössern und dickern. Es ist etwas

 schief

*Schaefferus* eum pingi curavit T. LXXII. habitu quidem ibi expressum, laminarum vero charactere destitutum.

*Icones sub n. 61.*

a. Integer, et majusculus.
b. Idem, inferne spectatus, tomento canescente, laminis lateraliter cohaerentibus instructus.
c. Idem verticaliter dissectus, sistens pilei involutionem.
d. Pars pilei ex fungo minore, inferne spectata. Laminae in furcas dividuntur. Tomentum adhuc verum colorem ostendit. Substantia stipitis aëris attactu fulvet.
e. Laminarum in ramos parallelos lateraliter erumpentes divisio.

## LXII. A. LIBERTATIS.

P*ileo obscuro-fuscescente, umbonato, parvo; stipite elongato, cano, bulboso, solido; laminis angustis, crassis, paucioribus, densis, nonnullis bipartitis, ei concoloribus.*

*Pileus* maxima parte ex umbone s. termino stipitis papillari constans, circa quem depressior, multo tenerior, et mox involutus. Color ejus in margine involuto cano-albens. Superficies opaca aequalis.

*Stipes* elongatus, subflexuosus, ascendens, validus, basi paullulum bulboso-tumens



schief, doch schien mir der Schwamm deßwegen nicht zu den Schiefschwämmen zu gehören.

Schäffer hat diesen Schwamm auf seiner 72 Tafel abbilden lassen, und sein Ansehen ist gut getroffen, aber das Kennzeichen der Blättchen vermißt man ganz.

Abbildungen zu N. 61.

a. Ein vollständiger und größerer Schwamm.
b. Derselbe, von unten betrachtet. Der Rand hat einen blaßgraulichen Filz, und die Blättchen hängen zellenartig zusammen.
c. Derselbe, senkrecht zerschnitten. Man bemerkt die starke Einrollung des Hutes deutlicher.
d. Ein Theil vom Hute eines kleinern Schwammes, von unten betrachtet. Die Blättchen sind gabelförmig zertheilt; der Hutrand zeigt die natürliche Farbe, aber das Fleisch ist von der Luft braunroth geworden.
e. Eine besondere Zertheilung der Blättchen durch parallele an den Seiten entspringende Aeste.

## 62. Der kleinhütige graue Fleischschwamm.

Ein Schwamm mit einem kleinen, in der Mitte erhobnen, dunkelfarbigen Hute; einem verlängerten blaßgrauen unten knolligen, inwendig vollen Stiele; schmalen, starken zuweilen gespaltnen dichtstehenden Blättchen von geringer Anzahl, und der nehmlichen Farbe wie der Stiel.

Der Hut besteht größtentheils aus seiner hervorragenden Mitte, oder dem warzenförmigen Ende des Stiels, rund um dasselbe herum ist er flacher, weit zärter, und wird sogleich unterwärts umgerollt. Dieser umgerollte Rand ist blaßgrau ins weißliche fallend. Die Oberfläche ist eben und ohne Glanz.

Der Stiel ist verlängert, im Aufsteigen leicht gebogen, gegen den Hut zu rechnen, stark,

tumens, opacus, subfibrosa superficie, colore carneo-cano. Substantia ejus solida, concolor, suberoso-carnosa, supra laminas cortice nigrescente donata, sub pilei cute leniter fuscata.

*Laminae* griseae, semidia phanae, perangustae, arcum pilei sequentes et involutae, circiter 32. tam simplices, quam bifidae, sparsim interjectae, vel etiam dimidiatae s. minores, breviores. Ut in priori area laminarum angusta, ob stipitem crassum, et marginem involutum.

Lectum est Specimen unicum tantum in terra juxta pagum Schöndorf, in monte Ettersberg, Octobri 1785.

Certe fungus sequenti admodum affinis forma, habitu toto, et laminarum structura. Differt colore et stipitis constructione. Singularis utrorum habitus. Stipite crasso, elongato; pileo parvo umbonato, circa umbonem angusto, valde involuto; recondente laminas angustas paucas, dense appositas et interdum divisas; — reliquum parvus, elongatus, sed nihilominus validus, strictus et fartus.

*Icones sub n. 62.*

a. Integer, magnitudine naturali.

b. Verticaliter sectus, magnitudine aucta repraesentatus. Sub pileo laminae, et margo pilei conspiciuntur.

c. Pileus a pagina laminata, auctus. Laminarum proportio, numerus, et divisio, ut dictum supra; margo pilei albentior.





stark, am untern Ende etwas knollig aufgetrieben. Die Oberfläche ist glanzlos, etwas faserig, und ihre blaßgraue Farbe fällt etwas ins Fleischfarbne. Das Wesen ist voll, von der nehmlichen Farbe, zähe, fleischig, über den Blättchen etwas schwärzlich, unter der Haut des Hutes aber etwas bräunlich.

Die Blättchen sind halb durchsichtig, hellgrau, sehr schmahl, und bogenförmig gekrümmt wie der Hut. Es sind ihrer etwa 32. sowohl einfache, als gespaltne, zwischen denen hin und wieder einige kürzere eingeschaltet sind. Der Raum, den man unter dem Hute mit Blättchen besezt sieht, ist sehr schmal, wie beym vorigen, da der Stiel und der eingerollte Rand sehr dik sind.

Das einzige Stük dieser Art, welches ich fand, wuchs auf der Erde nahe beym Dorfe Schöndorf, auf dem Ettersberge bey Weimar, im October 1785.

Er ist dem nächstfolgenden im ganzen Ansehen, und dem Bau der Blättchen stark verwandt, durch die Farbe, und den Bau des Stieles weicht er aber von ihm ab. Beyde haben ein ganz eignes Ansehen. Der Stiel ist bey ihnen stark, verlängert; der Hut klein, in der Mitte erhoben, rund herum schmal, flach und gleich unterwärts eingerollt; unter ihm liegen wenige, schmahle, dichtstehende, und hin und wieder zertheilte Blättchen. Diese Schwämmchen sind also klein, und verlängert, aber nichts desto weniger stark, steif und voll.

Abbildungen zu N. 62.

a. Ein vollständiger Schwamm in natürlicher Größe.

b. Ein senkrecht zerschnittener Schwamm, vergrößert. Unter dem Hute sieht man die Blättchen und zugleich den Hutrand.

c. Der Hut von unten betrachtet, und vergrößert wie vorher. Man sieht die Anzahl und Zertheilung der Blättchen, wie sie oben beschrieben worden, auch den weißlichen Hutrand.

## LXIII. A. PILEATVS.

**P***ileo ferrugineo, umbonato, parvo; ſtipite elongato, flavente - albo, bulboſo, intus cavo; laminis anguſtis, craſſis, paucioribus, denſis, nonnullis bipartitis ei concoloribus.*

*Proportio* pilei, ſtipitis, et laminarum ut in praecedenti.

*Pileus* ferrugineus, opacus, ſiccus, leviſſime tomentoſo - caneſcens, margine villoſo et pallentiore. In quibusdam umbones depreſſi et deleti. Subſtantia farcta.

*Stipes* fibroſus, mollis, laxe contextus, inferna parte intus cavus, medulla ibi ſub libere deorſum dependente.

*Laminae* craſſae, denſe appoſitae, ſimplices, hinc inde interjectis bifidis. Radices laminarum ſtipiti annexae et fere defluentes in illum circiter 40.

Vigebat in ſylvula Webicht inter Hypna, ſine Auguſti 1785.

*Icones.*

a. Integer, pileo regulari umbonato.

b. Similis pileo planatiore, et obliquo.

c. Diſſectus, monſtrans proportionem totius, laminarum anguſtiam, et medullam intus laxe propendentem.

d. Laminarum proportio in parte pileoli ſubtus ſpectata.

LXIV.



## 63. Der kleinhütige gelbe Fleiſchſchwamm.

Ein Schwamm mit einem kleinen in der Mitte erhöhten roſtgelben Hute; einem verlängerten, inwendig holen, unten knolligen, gelblichweißen Stiele; wenigen, ſchmahlen, ſtarken, dichtſtehenden und zuweilen geſpaltnen Blättchen von gleicher Farbe.

Das Verhältniß des Hutes, des Stieles und der Blättchen iſt wie beym vorigen.

Der Hut iſt roſtgelb, glanzlos, trocken, und mit einem kaum merklichen blaßgrauen Filz überzogen, welcher an dem bläſſern Rande als ein zottiger Ueberzug deutlicher wird. Bey verſchiednen iſt der Hut flach gedrükt. Ueberhaupt iſt er inwendig ganz fleiſchig.

Der Stiel iſt auſſen faſerig, weich, von einem lockern Fleiſche. Am untern Theile iſt er inwendig hohl, und das innere Fleiſch hängt daſelbſt gleichſam frey von dem obern vollen Theile des Stiels herunter.

Die Blättchen ſtehen dicht aneinander, ſind ſtark, meiſt einfach, und nur hin und wieder geſpalten. Ihre Anzahl beläuft ſich ohngefähr auf 40. welche alle wie bey dem vorigen vom Hutrande bis zum Stiel gehen, und ſich an den leztern anlegen.

Ich fand dieſen Schwamm im Webicht zwiſchen Aſtmooſen, zu Ende des Auguſts 1785.

Abbildungen zu N. 63.

a. Ein vollſtändiger Schwamm mit einem regelmäßigen und in der Mitte erhobnen Hute.

b. Ein ähnlicher, mit einem flachen und ſchiefſtehenden Hute.

c. Ein zerſchnittner Schwamm, welcher das Verhältniß des Ganzen, die ſchmahlen Blättchen, und das inwendig herabhängende Fleiſch zu bemerken giebt.

d. Das Verhältniß der Blättchen in einem von unten betrachteten Hutſtük.

64. Der

## LXIV. A. NIVOSVS.

*Niveus, margine pilei stipiteque toto furfuraceo-pruinato; pileo parvo convexo; stipite crasso, elongato, solido; laminis angustis, densis, crassis, longitudine diversis.*

*Superficies* pilei glabra, marginis pilei vero et stipitis totius furfure niveo obtecta, et eo pruinata.

*Pileus* totus, ut in praecedente, oritur et constat e termino stipitis, versus marginem circa stipitem angustus est, citoque tenuatus.

*Stipes* crassus erga pileum, et elongatus, in nostro specimine superne infra pileum leniter tumens. Substantia ejus est solida, dense fibrosa, cum in pileo carnosa.

*Laminae* angustae, ut praecedentium, eodem modo stipiti annexae, et dense appositae, paullo substantia stipitis obscuriores; 48 circiter majores, interjectis crebro brevioribus. Vere bifidas vel coalitas nullas vidi.

Specimen unicum tantum inveni in sylva abiegna montis Ettersberg, in terra, fine Octobris 1785.

*Icones.*

a. Fungus integer.
b. Dissectus, laminarum angustiam prodens.
c. Laminae dense appositae, magnitudine inaequales, stipes erga pileum lamellatum valde incrassatus.

## LXV. A. NIMBATVS.

*Pileo glabro, obscuro-griseo, margine niveo; stipite niveo-furfuraceo; laminis latis concoloribus.*





## 64. Der beschneyte Fleischschwamm.

Ein schneeweißer Schwamm, mit kleyig bepudertem Hutrand und Stiel, einem kleinen runderhabnen Hute; einem starken fleischigen und verlängerten Stiel, starken schmalen und dichtstehenden Blättchen von verschiedener Länge.

Die Oberfläche des Hutes ist glatt, aber der Hutrand und der Stiel ist ganz mit einem schneeweißen kleyigen Puder überstreut.

Der ganze Hut besteht wie beym vorigen aus dem Ende des Stieles, welches sich gegen den schmalen Rand des Hutes ausbreitet, und sogleich verdünnt.

Der Stiel ist im Verhältniß des Hutes lang und stark. Bey unserm Schwamm ist er unter dem Hute etwas angeschwollen. Sein Wesen besteht aus einem derbfastrigen Fleische, welches oben im Hute derber wird, und daselbst keine Fasern zeigt.

Die Blättchen sind etwas dunkler, als das Wesen des Stiels, und wie beym vorhergehenden schmal, dichtstehend, und an den Stiel angefügt. Die grösseren sind an der Zahl 48. zwischen welchen sehr oft kürzere eingeschaltet sind. Würklich gespaltene Blättchen hab ich nicht bemerken können.

Nur ein einziges Stük dieser Art fand ich an der Erde des Kiefernwaldes auf dem Eltersberge zu Ende des Oktobers 1785.

Abbildungen zu N. 64.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Derselbe zerschnitten; die Blättchen sind sehr schmahl.
c. Die dichtstehenden Blättchen von verschiedener Länge, und der im Verhältniß gegen den blättertragenden Hut sehr starke Stiel.

## 65. Der weißrandige Fleischschwamm.

Ein Schwamm mit glattem, dunkelgraulichen, am Rande schneeweißen Hute; einem schneeweißen, kleyig bestreuten Stiel; und breiten, gleichfarbigen Blättchen.

*Pileus* fusco-griseus, superficie glaber, roridus, rigidus, aequaliter a stipite versus marginem tenuatus. Substantia sub cute fuscescit.

*Stipes* solidus, dense fibrosus, intus et extus candidus, externe furfure candido conspersus.

*Laminae* albae, paullo substantia pilei obscuriores, latae, majores circiter 40 margine leniter ex cavatae, reliquae margine obliquatae, 3plici ordine longitudinis digestae.

*Legi* cum priore ibidem, eodemque tempore.

Affinis colore pilei *A. pullo* El. n. 22. p. 47. superficie pilei et stipitis differt; accedit sequenti optime stipitis superficie et pilei coloratione; utrique vero stipitis substantia evidentissime diversi sunt.

*Icones.*

a. Integer, minor, et strictior.

b. Dissectus, major, et curvatus.

## LXVI. A. PUSILLUS.

*Pileo glabro, griseo-fusco, margine albo; stipite griseo, subfurfuraceo; substantia pilei obscure albida, stipitis atra.*

*Pileus* ut in praecedente coloratus, et glaber, in meis speciminibus appressus, coni-



Der Hut ist hellgrau, durch eine braune Farbe verdunkelt, auf der Oberfläche glatt, etwas feucht; sein Wesen ist steif, und gleichförmig vom Stiel nach dem Rande zu verdünnt. Unter der Haut ist es etwas bräunlich gefärbt.

Der Stiel ist fleischig, und besteht aus einem derbfasrigen Wesen, ist durchaus weiß, und auf seiner Oberfläche mit einem ebenfalls schneeweißen kleyigen Pulver bestreut.

Die Blättchen sind von einer weißen, doch etwas dunklern Farbe als das Wesen des Stiels, und ziemlich breit. Die größern, deren an der Zahl etwa 40 sind, und welche an den Stiel anstoßen, haben einen etwas hohlausgebogenen Rand, die andern kürzern aber einen schiefen. Ueberhaupt sind sie dreyfach in ihrer Länge verschieden.

Ich habe diesen Schwamm mit dem vorigen an eben dem Ort und zur nehmlichen Zeit gefunden.

Er ist in Ansehung der Farbe mit dem dunkelfärbigen Fleischschwamm, siehe Gatt. der Schw. Num. 22. Seite 48. verwandt, aber durch die Oberfläche des Hutes und Stieles verschieden; am ersten nähert er sich dem folgenden in Rüksicht der Oberfläche des Stiels und der Färbung des Hutes, aber beyde werden durch die innere Beschaffenheit des Stiels aufs deutlichste von einander getrennt.

Abbildungen zu N. 65.

a. Ein vollständiger, kleiner und mehr steifer Schwamm.

b. Ein zerschnittener größerer und gekrümmter Schwamm.

## 66. Der zwergartige Fleischschwamm.

Ein Schwamm mit einem glatten, hellgrauen, durch braun verdunkelten, am Rande weißeren Hute; einem hellgrauen etwas kleyig bestreuten Stiel; das innere Wesen des Hutes ist weißlich, und das Wesen des Stieles tiefschwarz gefärbt.

Der Hut hat die Färbung des vorhergehenden, er ist glatt, und bey meinen Schwämmen ange-

conico - cordatus, medio tantum fartus, et breviſſimo craſſo pedamento ibi ſtipiti impoſitus, lateribus tenuatus. Subſtantia ſordide albens, cinereo - fuſceſcens, cutis ſubſtantia fuſca.

*Stipes* brevis elongato - conicus, cum pedamento pilei confluens, ſaturate ſ. coeruleo - griſeus, cute furfuracea tectus, ſubſtantia ſolidus, aterrimus, hocce colore a pileo ejusque pedamento abrupte diſtinctiſſimus. Baſis ſtipitis pilis radiantibus elongatis griſeis cryſtallinis, porrectis, horizontaliter diſcedentibus cincta.

*Laminae* latae, oblongae, obtuſae, ob minutiem mihi non extricandae, pilei ſubſtantiae concolores.

Bina ſpecimina connata, quae huc depinxi inveni in ramulo, baſibus craſſis ſibi invicem et ramulo arcte adnata. Autumno mihi occurrebant inter ſylvulae Webicht ramenta dejecta, 1783.

Species eſt plane ſingularis minutie craſſitieque junctis; et diſtincta aterrima ſtipitis ſubſtantia.

*Icones ad n. 66.*

a. Integri connati fungi, fruſto ramuli aſſidentes, magnitudine naturali.

b. Iidem magnitudine aucta.

c. Unus eorum diſſectus, aucta magnitudine repraeſentatus. Subſtantia ſtipitis atra eſt, cortice griſeo veſtita.

## LXVII. A. LIVESCENS.

**P***ileo cinereo - livido*, *rorido*, *foveato*; *ſtipite elongato*, *ſubfibroſo*, *laminisque*, *plerumque*



angedrükt, herzförmig kegelartig, an den Seiten ſehr dünn, bloß in der Mitte fleiſchig, und mit einem beſondern Grundſtük auf den Stiel aufgeſezt. Sein Weſen iſt ſchmuzig weiß, graubräunlich, und unter der Oberhaut braun.

Der **Stiel** iſt kurz, kegelartig, nur etwas verlängert, und vereinigt ſich von außen genau mit dem Grundſtük des Hutes. Die Oberfläche iſt hellgrau, etwas ins bläuliche fallend und kleyig bepudert. Das Fleiſch des Stieles iſt äußerſt ſchwarz, und durch dieſe Farbe genau vom Grundſtük des Hutes unterſchieden. Das untere Ende des Stieles iſt mit ſtrahlig auseinander gehenden durchſichtigen und langen Haaren von graulicher Farbe beſezt, welche in einer ſteifen horizontalen Richtung ſich um ſelbiges ausbreiten.

Die **Blätter** ſind breit, länglich und abgeſtumpft, und von einerley Farbe mit dem Fleiſche des Hutes. Ihrer Kleinheit wegen konnt ich ſie nicht genauer unterſuchen.

Im Herbſt 1783 fand ich meine Schwämme unter dem Geſtrödе und Reißig auf dem Boden des Webichts. Es waren zwey mit dem Grunde der Stiele aneinander gewachſene Schwämme, welche an einem kleinen Aeſtchen ſo wie unter ſich feſt angefügt waren.

Gegenwärtige Art iſt ſehr ausgezeichnet, indem ſie Kleinheit und Dicke auf eine beſondere Weiſe mit einander verbindet. Auch iſt die Schwärze des Stieles ein ſehr beſonderer Umſtand.

Abbildungen zu N. 66.

a. Zwey vollſtändige an einander und an ein Aeſtchen angewachſne Schwämme, in natürlicher Größe.

b. dieſelben vergrößert.

c. Einer davon, zerſchnitten, und vergrößert. Das Weſen des Stieles iſt ſchwarz, und die äuſſere Rinde grau.

## 67. Der bleyfarbige Fleiſchſchwamm.

**E**in Schwamm mit bleyfarbig graulichem, etwas feuchten vertieften Hute; einem verlänger-

*rumque integerrimis*, *contiguis*, *subconcoloribus.*

Fungus totus subhumens, substantia medullosa, fragili, non lactescente.

*Pileus* rigescens, teneriusculus, dilatatus, medio levissime umbonatus, totus demum excavato-arrectus, cinereo-lividus, nebulose coloratus, nebula obscuriore, humentiore, quasi sub cute transparente. Superficies nec viscida, nec unctuosa, sed rorida, ut in *A. delicioso* aliisque, udiuscula tactu, et visu; quasi tota modice humore imbuta substantia.

*Stipes* subelongatus, superficie sicca, contigua, rudius fibrosa, subconcolore pileo; substantia granulari pulposa s. quodammodo farinacea, medullari, corticalique alba, sub cute cinerea. Inferne erat exesa, superne in pileum diffundebatur, sed cito tenuatior evadit.

*Laminae* pleraeque integrae, s. contiguae a stipite ad marginem, latiusculae, elongatae, margine convexo stipiti adnatae, non in eundem defluentes; circiter 100 — 120, interjectis rarius, et in toto pileo circiter 16 brevioribus. Color laminarum pallidissime flavet.

Inveni specimen unicum in sylvulae Webicht terra foliis dejectis obtecta, fine Augusti 1785.

Pertinet ad subdivisionem validorum laminis raro alternantibus, sed potius longitudine aequalibus, ad *integrum* Linnaei, et juxta *sanguineum* nostrum El. n. 4. p. 39.

*Icones.*



längerten, etwas faserigen Stiele, der so wie die in einer Fläche laufenden und meist gleichlangen Blättchen fast von der nehmlichen Farbe ist.

Der ganze Schwamm ist etwas feucht, und hat ein markiges, brüchiges, keinen Milchsaft von sich gebendes Fleisch.

Der **Hut** hat einige Steifheit, ist zart und ausgebreitet, in der Mitte ein wenig erhöht, zulezt aber hohl und mit dem Rande aufwärts gekehrt. Seine Färbung ist etwas neblich, und es sieht aus als wenn solche wolkige und feuchte Stellen durch die Oberhaut durchschimmerten. Die Oberfläche ist weder fett noch klebrig, sondern feucht wie im Reizker und verschiednen andern, und verräth dieß sowohl dem Gefühl, als dem Gesicht. Das ganze Wesen ist gleichsam mit einer mäßigen Feuchtigkeit durchzogen.

Der **Stiel** ist etwas verlängert, auf der Oberfläche trokken, eben und etwas unordentlich faserig; die Farbe ist beynahe wie beym Hut. Das innere Fleisch besteht wie aus einem körnigen oder mehligen Mark, die Rinde ist weiß wie das Mark, aber unter der Oberhaut grau. Der Stiel war unterwärts etwas hohl ausgefressen, oberwärts breitete er sich in den Hut aus, welcher aber sehr bald dünner wurde.

Die meisten **Blättchen** gehen vom Hutrande bis zum Stiel, sind etwas breit, verlängert, nahe am Stiel zugerundet, und legen sich nicht mit einem schmahlen Ende an ihn an.

Dieser Blättchen sind etwa 100 — 120, und zwischen ihnen stehen kürzere sehr sparsam zerstreut, so daß im ganzen Hute nicht mehr als 16 mögen eingeschaltet seyn. Die Blättchen fallen in eine sehr blaße gelbliche Farbe.

Ein einziges Stük dieser Art hab ich im Webicht auf der Erde zwischen abgefallenem Laub zu Ende Augusts 1785 gefunden.

Diese Art gehört zu einer besondern Abtheilung der Fleischschwämme, deren Blättchen entweder durchaus von gleicher Länge oder höchst selten mit kürzeren vermischt sind. Sie würde

also

*Icones.*

a. Integer fungus.
b. Idem diffectus, altera parte monstrans laminam intercalarem.
c. Laminarum proportio, intercalaribus rarius adjectis.

## LXVIII. A. DELICIOSI VARIETAS VEL AFFINIS SPECIES.

P*ileo fusco - cinereo*, *subrorido*, *obsolete fasciato; stipite albente*, *opaco; laminis trium ordinum latiusculis*, *pallentibus*, *ochraceo-carneis.*

*Substantia* fungi solida, carnosa, alba.

*Pileus* margine incurvatus, medio depressus, rigidus, superficie duriuscula, contigua, subrorida, viscidula, colore fusco-cinereo, et concentrice, sed obsolete aliquot fasciis obscurioribus umbrato.

*Stipes* validus superficie delicata, albente, opaca, nitoris et visciditatis experte. In pileum explanatur, qui sensim versus marginem fit tenuatior.

*Laminae* latiusculae, utroque termino acute angustatae, stipiti affluentes, et ductu marginis incurvi parallelae.

*Lac* fundit vulneratus ex omni parte album, acriter rodens, piperatum.

Legi in via graminosa sylvulae Webicht, initio Septembris 1785. specimina duo hujus fungi, alterum suetae formae, alterum vero, huc depictum, coalitum e fungis duobus minoribus, tertioque majore. Stipi-



also unter die ungetheilten Schwämme des Linne', und neben den blutfarbigen Fleischschwamm, Gatt. und Arten N. 4. Seite 40. zu stellen seyn.

Abbildungen zu N. 67.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Ein zerschnittener Schwamm, der an der andern Seite ein kürzeres Blättchen zeigt.
c. Die Verhältniße der Blättchen, und die selten eingerükten kürzern.

## 68. Eine Abänderung oder verwandte Art des schmahlen Milchschwamms oder Reizkers.

Ein Schwamm mit braungraulichem etwas feuchten, und undeutlich bandirten Hute; einem weißen, glanzlosen Stiel; und breiten, blaßen, ocherartig fleischfarbnen, in der Länge dreyfach verschiednen Blättchen.

Das Wesen des Schwammes ist voll, fleischig und weiß.

Der Hut ist am Rande gekrümmt, in der Mitte vertieft, steif, etwas härtlich, auf der Oberfläche ein wenig feucht und klebrig. Die Farbe ist braunlich grau, und um den Mittelpunkt herum mit etlichen dunkeln, aber nicht allzu deutlichen Bändern im Kreise umzogen.

Der Stiel ist stark, und hat eine zarte trokne, glanzlose weißliche Oberfläche. Er breitet sich in den Hut aus, welcher nach und nach gegen den Rand zu an Dicke abnimmt.

Die Blättchen sind breit, und an beiden Enden geschmälert. Sie folgen der Beugung des Hutes, und die größern legen sich sehr an die Seiten des Stieles an.

Der angerizte Schwamm giebt eine weiße Milch überall von sich, welche stark gepfeffert ist.

Ich fand zu Anfang des Septembers 1785 im Webicht auf der Erde eines grasigen Weges zwey Stücke dieser Art. Das eine war einfach und wie gewöhnlich geformt, das andere aber, welches ich hier abgebildet habe, war aus zwey

Stipites diſtinctiores erant, pilei vero in unum connati, cujus laminae congreſſum ſtipitum, ut centrum ſuum, petebant.

zwey kleinen und einem großen zuſammen gewachſen. Die Stiele waren an ſelbigen deutlich unterſchieden, die Hüte aber waren in Eins verwachſen, und alle Blättchen vereinigten ſich beym Zuſammentreten der Stiele, als um ihren Mittelpunkt.

Superficie, faſciis, foveaque pilei, ſic ut lacte ſuo et laminis alternantibus cenſum lacteſcentium, lamellis non ramoſis, et in ſpecie *delicioſorum* El. n. 9. p. 41. et *delicatorum* n. 10. p. 43. auget, quibus utrisque forſan intermedius.

In Anſehung der Oberfläche, der Bänder, und der Grube des Hutes, ſo wie auch in Anſehung der Milch und der Blättchen von verſchiedener Länge, welche nicht zertheilt ſind, gehört dieſe Art unter die ſchmahlen Milchſchwämme, oder Reizker, Gatt. und Art. N. 9 Seite 42. oder die breiten Milchſchwämme oder Täublinge, N. 10. Seite 44. zwiſchen welchen Arten ſie vielleicht mitten inne ſtehet.

*Icones.*

a. Integer, triplex, ſub pileo ſtipites 2. acceſſorios monſtrans.

b. Idem, verticaliter ſectus, ſiſtens coalitionem ſtipitum cum pileo, laminarum et ſubſtantiae colorem.

Abbildungen zu N. 68.

a. Ein vollſtändiger, dreyfacher Schwamm. Unter dem Hute ſieht man deutlich die zwey kleinern Stiele.

b. Derſelbe zerſchnitten. Er zeigt das Zuſammenwachſen der Stiele, nebſt der Farbe des Hutes und der Blättchen.

## LXIX. A. CIMICARIVS.

**F***errugineo-fulvus: pileo alte foveato, margine inaequaliter pulvinato; ſtipite ſubelongato, cavo lamellisque alternantibus, per rugulas crebro connexis, ſubconcoloribus.*

*Pileus* partibus inferis paullo obſcurius coloratus, ſuperficie opaca, humidiuſcula, ſubinaequali, undique a centro verſus marginem aſcendens, fovea infundibuliformi excavatus, margine inaequaliter ſinuato, lobis convexo pulvinatis.

*Stipes* opacus, colore plus minus ſaturato, teres, cavus, cavo ad parietes cavernoſo. Subſtantia ſe ſaperne in pileum expandens eſt ſuberoſo-medulloſa, mollis, ſicca, et lamellis ipſis pallidior.

*Lamel-*

## 69. Der braune wanzenartig riechende Fleiſchſchwamm.

Ein roſtfarbig rothbrauner Schwamm, mit einem ſtark vertieften, am Rande ungleich gepolſterten Hute; einem verlängerten, hohlen Stiele, welcher nebſt denen ungleich langen und durch Runzeln oft zuſammenhängenden Blättchen faſt von gleicher Farbe iſt.

Der Hut iſt etwas dunkler gefärbt als die andern Theile, und hat eine glanzloſe etwas feuchte und ungleiche Oberfläche. Er iſt trichterförmig vertieft, mit ungleich ausgeſchnittenem Rande, deſſen vorſtehende Theile erhaben gepolſtert ſind.

Der Stiel iſt glanzlos, mehr oder weniger ſtark gefärbt, rundlich, inwendig hohl, mit einer an den Wänden löcherigen Höhle. Er breitet ſich oben in den fleiſchigen Hut aus, und ſein Fleiſch iſt weich, trocken, zart und etwas

zähe;

*Lamellae* latiusculae, longitudine per plures ordines diversas alternantes, fulvello-ochraceae, stipite pallidiores, connexae terminis suis introrsis ad hoc vel illud latus flectentibus, et eo modo se vicinis jungentibus.

Margines laminarum pileo adhaerentes etiam frequenter rugulis junguntur transversis.

Stillat vulneratus fungus *liquorem* serosum, limpidiorem, moleculis albis repletum, linguam non efficientem.

*Odor* per se non fortis, in dissecto vel diffracto fungo autem gravis *cimicarius*, quod nondum in alio fungo a me observatum memini.

Vigebat frequentius fine Augusti 1785 in via umbrosa vectoria sylvulae praedictae. Specimina omnia erant obliqua, quare suspicabar affinitatem cum *A. pseudodelicioso* El. n. 131. p. 91. a quo margine pilei differebat. Similis vero obliquitate colore et lacte seroso jam supra descripto *ichorato* n. 60. laminis et substantia differente.

*Icones.*

a. Fungus integer.
b. Dissectus, monstrans rugulas in margine lamellarum adnato, et cavitatem stipitis cavernosam.
c. Laminarum connexiones singulares.

## LXX. A. GLVTINOSVS. VARIETAS α.

Albus, *leniter in ochraceum vergens: pileo glutine copiosissime viscoso, stipite solido, sub pileo*



zähe; die Farbe desselben ist blässer als bei den Blättchen.

Diese sind breit, braunröthlich ocherfarb, blässer als der Stiel, und von dreyfach verschiedner Länge. Die innern Enden derselben biegen sich bald auf die bald auf jene Seite und hängen sich so an die benachbarten an. Die obern Ränder, welche an dem Hute festsitzen, werden sehr oft durch Querrunzeln verbunden.

Der angerizte Schwamm giebt einen klaren molkigen Saft von sich, der nur wenige weiße Theilchen enthält, und keinen Geschmak hat.

Für sich hat der Schwamm keinen starken Geruch, wird er aber zerbrochen oder sonst zertheilt, so riecht er ungemein stark nach Wanzen, welchen Umstand ich noch bey keinem andern Schwamm bemerkt habe.

Er wuchs ziemlich häufig zu Ende des Augusts 1785 in einem schattigen Fahrwege des Webichts. Alle waren etwas schief, und ich glaube daher, es möchte zwischen ihnen und dem dünnen Schiefschwamm mit ungetheiltem Rande, Gatt. und Arten N. 131. S. 92. einige Verwandschaft statt finden. Sie sind durch den Hutrand von selbigem verschieden. In Ansehung des schiefen Hutes, der Farbe und des molkigen Saftes nähert sich unsere Art der oben unter N. 60. beschriebenen, weicht aber in Ansehung der Blättchen und des Fleisches von selbiger ab.

Abbildungen zu N 69.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Ein zerschnittner Schwamm, bey welchem die Runzeln am Oberrande der Blättchen, und die Löcher und Gruben in der Höhlung des Stiels zu sehen sind.
c. Die besondern Verwachsungen der Blättchen.

## 70. Der klebrige Fleischschwamm, und zwar die erste Abänderung desselben.

Ein weißer blaßocherfarbner Schwamm, mit einem äußerst klebrigen und auf der Ober-

*pileo distincte albentiore; laminis latis alternantibus, sub pileo undatis, et ibi saepe connexis.*

*Forma* fungi variat, nec inde constans quid petendum, nisi habitus validus et fartus.

*Pileus* tempore vigoris in superficie glabra aequali coriacea abundat liquore viscoso, sic ut *A. virgineus* El. n. 2. *barbatus* n. 3. p. 39. et, ut postea annotare licuit, *A. Beryllus* El. n. 112. p. 83. Margo in nostro fungo non totaliter explanari videtur. In adultis et majoribus pileus saepe duplo major quam in depicto.

*Stipes* totus in maximam partem pilei incrassato-diffusus, intus albus solidus, et compacte fibrosus. Extus inferne pileo concolor, glabrior, et fibrosus usque ad annulum spurium et tabidum, a connexione pilei distincte superstitem. Supra hunc pileus albentior, superficie minus glabrata.

*Laminae* dilatatae, stipiti affluentes, distantes, laxe dispositae, circiter 36 majores, minoribus interjectis, quibus accedunt interdum laminulae tertii ordinis marginales. Margo inferior liber lamellarum concavus, saepe a pilei margine incurvo in angulum infractus, superiore vero margine, ubi adhaerent pileo, rugoso-undulatae sunt, undis his saepius sub pileo connexae. Majores hinc indeque in furcam interdum coalescunt. Color ochraceus, pallens.

Copio-



Oberfläche schleimigen Hute; einem fleischigen blos nahe unter dem Hute weißeren Stiele; und Blättchen von verschiedener Länge, die am Oberrande wellig gebogen, und so sehr oft mit einander verwachsen sind.

Die Gestalt des Schwamms leidet viele Veränderung, und außer dem starken und vollen Ansehen hat sie nichts gewisses.

Der Hut ist zur Zeit des vollen Wachsthumes, auf seiner glatten ebenen und lederigen Oberfläche, mit einem äußerst häufigen klebrigen Schleim überzogen, so wie der milchfarbige und der weiße Fleischschw. Gatt. und Arten N. 1. 2. S. 40. und, welches ich erst nachher beobachtet habe, wie der meergrüne Fettschwamm, eben daselbst N. 112. S. 84. Es scheint als wenn sich der Hutrand bei dieser Art nie ganz flach ausbreitete. Bei einigen ältern und größern Schwämmen war der Hut oft noch einmahl so groß als bei denen hier abgebildeten.

Der Stiel breitet sich sehr stark in den größten Theil des Hutes aus, und besteht aus einem derbfasrigen Fleische. Außen hat er am untern Theile die Farbe des Hutes, ist etwas glätter und fasriger bis zu dem schmahlen und dürren Ringe welcher von dem ehemaligen Anhangen des Hutrandes zurükgeblieben ist. Ueber demselben ist der Stiel, weißlicher und glanzlos.

Die Blättchen sind locker vertheilt, stehen weit auseinander, haben eine ziemliche Breite, und legen sich mit den innern Enden sehr an den Stiel an. Von diesen größern enthält der Hut etwa 36. zwischen denselben stehen kürzere und zuweilen auch noch kleinere von der dritten Ordnung am Rande des Hutes. Der freye Unterrand der Blättchen ist hohl ausgebogen, und oft von dem niedergebognen Hutrande gleichsam winklich gebrochen. Der Oberrand ist runzlich gewellt, und mit diesem hängen die Blättchen oft unter der Fläche des Hutes zusammen. Die Größern fließen zuweilen in eine Gabel zusammen: die Farbe der Blättchen ist äußerst blaß, ochergelblich.

Ich

Copiosum legi fungum in sylva abiegna Montis Ettersberg fine Octobris 1785.

Singularis est et facile abhorrens a reliquis e validorum censu. Sequenti affinis substantia, habitu, colore, laminarum forma: solum differens magnitudine, stipite, glutine, et loco. Ideo habendum illum pro varietate, tamen vero separatim describendum putavi.

*Icones.*

a. Integer, nondum explicatus.
b. Idem dissectus.
c. Integer obliquus et magis explicatus. Stipitis pars infera pilei connexione pristina distinguitur a superiori.
d. Idem, dissectus. Laminae quasi fractae apparent.

## LXXI. VARIETAS β. PRAECEDENTIS.

Legebam medio Octobris 1785. plures fungatos tales, omnes parvulos et depauperatos in terra tenui gramine vestita, stipata, et libera, castri pentagoni, a Suecis in monte Ettersberg, boream versus a pago Schöndorf relicto, magis versus orientem a loco sylvatico praecedentis. Credo itaque nihil aliud esse, quam montosae, asperae et ventosae regionis progeniem depauperatam fungi prioris, plantis similem quas in locis talibus saepissime reperi minutas, vix aliquot folia, unumque alterumve florem trudentes, cum eaedem in valle adjacente et nemore udiore pacifico utrisque copiosis superbirent.





Ich fand diesen Schwamm sehr häufig auf der Erde des Kiefernwaldes auf dem Ettersberg, zu Ende des Oktobers 1785.

Er ist eine besondere und von den übrigen Fleischschwämmen sehr abweichende Art. Mit dem nächstfolgenden hat er in Ansehung des Wesens, der Farbe, des äussern Ansehens, und der Gestalt der Blättchen viele Aehnlichkeit, und weicht von ihm blos in der Größe, dem Orte, dem Stiel, und dem schleimigen Hute ab. Ich sehe daher beyde für bloße Abänderungen an, schreibe sie aber dennoch besonders.

Abbildungen zu N. 70.

a. Ein vollständiger unentwickelter Schw.
b. Derselbe zerschnitten.
c. Ein vollständiger, etwas schiefer, und mehr entwickelter Schwamm. Hier ist der obere Theil des Stiels deutlich vom untern durch den ehemaligen Zusammenhang mit dem Hute unterschieden.
d. Derselbe Schwamm zerschnitten. Die Blättchen sind wie gebrochen.

## 71. Eine zweyte Abänderung des vorigen.

In der Mitte des Oktobers 1785 fand ich mehrere dieser kleinen Schwämme auf der dichten mit dünnem Gras überzogenen freystehenden Erde einer fünfeckigen Schanze, welche die Schweden auf der Höhe des Ettersberges nordwärts von Schöndorf, und ostwärts von dem eben genannten Kiefernwalde zurük gelassen haben. Alle diese Schwämmchen waren klein und verkümmert, und ich halte sie für nichts anders, als für eine von der bergigen rauhen und frey stehenden, dem Winde ausgesetzten Gegend hervorgebrachte und verkleinerte Abänderung des vorhergehenden. Auf gleiche Weise hab ich in ähnlichen Gegenden verkümmerte Pflanzen gefunden, die kaum einige Blätter und Blüthen trugen, da doch Pflanzen der nehmlichen Art in dem nahe liegenden Thale und Haine bey mehrerer Feuchtigkeit und Ruhe mit beyden reichlich versehen waren.

*Pileus* fungi noſtri ochraceo-albens, ſuperficie udo-unctuoſa, margine corneo, aquoſo-pellucido magis uda; demum evadit revoluto-planus, margine tenuiori, ſtriato a laminis pellucentibus, et citius colliqueſcente, dum interim reliqua ſuperficies ad nitorem usque exſiccatur.

*Stipes* ſolidus, ſubſtantia albentiore, extus ſubſericeo-fibroſus.

*Laminae* pileo concolores, et erga parvitatem fungi dilatatae, craſſiuſculae, laxe diſpoſitae, majores circiter 21—26 in ſtipitem decurrunt, crebro, tam verſus marginem quam ſtipitem bifidae, inter ſperſis non raro ſolitariis minoribus. Laminae etiam initio in angulum inflexae, parte pilei exteriore tenui, alteram partem laminarem gerente, antea ſtipiti appreſſa.

*Icones.*

a. Nondum explicatus, nec margine ſtriatus.
b. Idem verticaliter diſſectus, laminas gerens quaſi fractas.
c. Explicatus, margine ſtriatus.
d. Laminarum proportio et diviſio.

## LXXII. A. RISIGALLINVS.

**P***ileo rigido*, *tenui*, *lato*, *ochraceo-luteſcente; ſtipite albido; lamellis*, *latiuſculis*, *integris*, *luteſcente-carneis*, *per rugulas crebras flexuoſas ſub pileo connexis.*

*Pileus* dilatatus, irregularis, peripheria et ſuperficie, totus fere membranaceus, niſi medio a ſtipitis termino pulvinatus. Color



Der Hut unſers Schwammes iſt ocherartig weiß, auf der Oberfläche etwas näßlich und fettig, am halb durchſichtigen Rande mehr wäſſerig. Zulezt wird der Hut flach, der dünne Rand begiebt ſich aufwärts, er ſcheint von denen durchſchimmernden Blättchen geſtreift, und fließt für Feuchtigkeit ſehr bald zuſammen, indeß die übrige Hutfläche bis zum Glänzen trofnet.

Der Stiel iſt voll, innwendig weiß, außen aber ſeidenartig geſtreift.

Die Blättchen haben die Farbe des Hutes, und ſind gegen die Kleinheit deſſelben ſehr breit, ſtark und übrigens locker vertheilt. Die größern an der Zahl 21 — 26 laufen an dem Stiel herunter, und werden oft, ſowohl gegen den Stiel als gegen den Hutrand geſpalten. Hin und wieder ſind, eben nicht zu ſelten, einzelne kleinere Blättchen eingemiſcht. Die Blättchen ſind ebenfalls im Anfang winkelich gebrochen, indem der dünne Hutrand, welcher das äußere Ende der Blättchen trägt, zu dieſer Zeit an den Stiel angepreßt iſt.

Abbildungen zu N. 71.

a. Ein noch unentwickelter, und am Rande noch nicht geſtreifter Schwamm.
b. Derſelbe, ſenkrecht zerſchnitten. Seine Blättchen ſind winkelich gebrochen.
c. Ein entwickelter, und am Rande geſtreifter Schwamm.
d. Das Verhältniß und die Zertheilung der Blättchen.

## 72. Der dottergelbe Fleiſchſchwamm.

**E**in Schwamm mit ſteifem, zarten, ausgebreiteten und goldgelblich ocherfarbnen Hute; einem weißlichen Stiel; und breiten gelblich fleiſchfarbnen gleichlangen Blättchen, welche unter dem Hute durch häufige, wellenartige Runzeln verbunden ſind.

Der Hut iſt ausgebreitet, unregelmäßig gebildet, ſo wohl in Anſehung der Oberfläche als des Umfanges; er iſt faſt ganz häutig auſſer in der

Color subaureus, ochraceus, luteo-sulphureo infectus. Superficies glabra alutacea.

*Stipes* brevis, validus, sub-opacus, albus, substantia medullosa concolore, maxima parte deorsum exesa, an vermibus, an per se?

*Laminae* latiusculae, oblongae, versus marginem magis dilatatae. Omnes aequales stipitem marginemque attingentes, circiter 96 ochraceae; sed carneo-lutescentes, colore isabellino amoeno saturato; ubi pileo adhaerent undulato-flexae, sic rugosae, et ibidem rugulis obliquis crebris conjunctae.

*Lectus* in terra graminosa patentiore sylvulae Webicht, fine Augusti 1785 non frequens.

Accederet pulvinatis ob pilei tenuitatem, nisi habitus rigidiusculus ad validos revocaret. Et forsan ob lamellas aequales omnes majori jure *A. livescenti* supra descripto et affinibus associandus fuisset.

*Icones.*

a. Integer.
b. Dissectus, rugulas monstrans in margine supero lamellarum.
c. Quadrans pilei, in altera parte sistens laminarum ductum et connexiones.

## LXXIII. A. DEFOSSVS.

**P***ileo ochraceo saturato; stipite validiore, albo-lilacino, sericeo-fibroso, basi bulbosa, bulbo terrae semiimmerso; laminis ferrugineo-fulvellis.*

*Pileus*



der Mitte, wo das fleischige Ende des Stiels hervorragt. Seine Farbe ist ocherfarben, etwas goldgelb, und ins schwefelgelbe fallend. Die Oberfläche ist glatt und zartlederig.

Der Stiel ist stark, kurz, glanzlos und weiß. Sein inneres ist markig, von gleicher Farbe, unten etwas ausgefressen. Ich weiß nicht ob dieses für sich also ist, oder ob es Würmer verursachen.

Die Blättchen sind breit, länglich und werden gegen den Hutrand etwas breiter. Es sind ihrer ohngefähr 96; bey allen ist die Länge die nehmliche, und sie gehen vom Hutrande bis zum Stiel. Sie haben eine schöne Isabellfarbe und sind an ihrem Oberrande wellenförmig gebogen. Diese Runzeln oder Wellen stoßen oft an die benachbarten und vereinigen sich mit ihnen.

Auf freyern grasigen Plätzen des Webichts fand ich diese Schwämme zu Ende Augusts 1785 an der Erde, jedoch nicht sehr häufig.

Ich würde ihn zu den Weichschwämmen rechnen, weil der Hut so dünn ist; aber er hat mehr das steife Ansehen der Fleischschwämme. Vielleicht ist er noch mehr mit denen Fleischschwämmen verwandt, die Blättchen von gleicher Länge haben und wozu der oben N. 67. beschriebne gehörte.

Abbildungen zu N. 72.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Ein zerschnittener Schwamm, welcher den welligrunzlichen Oberrand der Blättchen sehen läßt.
c. Das Viertel eines Hutes, in dessen einer Hälfte der eigentliche Gang und Zusammenhang des Oberrandes zu sehen ist.

## 73. Der vergrabne knollige Fleischschwamm.

**E**in Schwamm mit einem stark ocherfarbigen Hute; einem sehr starken, blaßlillafarbnen seidenartig gestrichelten, unterwärts knolligen, mit dem halben Knollen in die



Erde

*Pileus* glaber, rigens, ſuperficie aluta-cea, pulvinatus. Gerit in ſuperficie glebulas terrae cui antea ſubmerſus erat. Stipes in eum diffunditur.

*Stipes* validus, craſſitie aequali, delicatiſſime ſericeus. Inquinatur tela arachnoidea ferrugineo-brunnea, irregulariter a velo evanido adhaerente, cujus fibrillae et in pileo interdum ſuperſtites manent. Baſi dilatatur in bulbum, quaſi circumſciſſo-acutum; et margine ſupra terram laciniis membranaceis tenuiſſimis corneis, quaſi hyalinis a limacino muco ortis, cum tela arachnoidea connexis, inſtruitur.

*Laminae* ſubanguſtatae, formatae ut in ſequenti, ſaepius integrae, minoribus rarius interſperſis. Vergunt leniſſime in colorem cano-violaſcentem.

Legi in ſylvula Webicht initio Septembris 1783 vix e terra prominentem, tectum et inquinatum eadem ipſa et ſtramentis ſylvae.

*Icones.*

a. Integer, cui ſuperne in pileo adhaerent glebulae terreae, in margine vero, ſic ut in ſtipite fila arachnoidea annuli ſpurii evanidi ferruginea. Baſis ſtipitis terram gerit, cui erat immerſa.
b. Diſſectus, monſtrans laminas leni colore lilacino tinctas.
c. Proportio laminarum.

## LXXIV. A. SVB-PVRPVRASCENS.

P*ileo cinereo-fuſceſcente, nitido; ſtipite ſericeo-fibroſo, lilacino, deorſum bulboſo, bulbo ſemi-*



Erde geſenkten Stiele; und roſtbraunen Blättchen, die ins braunröthliche fallen.

Der Hut iſt glatt, ſteif, erhaben gepolſtert uud zartlederig anzufühlen. Bröckchen von Erde liegen auf ihm, da er vorher unter der Erde verſteckt war. Der Stiel breitet ſich ganz in ihm aus.

Der Stiel iſt in ſeiner Länge ziemlich von gleicher Stärke, und hat eine ſehr zarte ſeidenartige Oberfläche. Er wird verſchiedentlich von roſtfarbigen ſpinnwebartigen Fäden bedeckt, welche von der vergänglichen Saamendecke übrig, und am Stiele ſowohl als am Hutrande hängen blieben. Der Grund des Stieles bildet einen ſcharfrandigen Knollen, von deſſen Rande aufwärts über der Erde zarte blaſenartig dünne Läppchen entſtehen, welche das Anſehen von getroknetem Schneckenſchleim haben, und mit deu roſtfarbigen Fäden zuſammenhängen.

Die Blättchen ſind wie im nächſtfolgenden gebildet, etwas ſchmahl, meiſt von gleicher Länge, und nur zuweilen mit kleinern vermiſcht. Die Farbe der Blättchen fällt ſanft in ein blaßgraues Lilla.

Zu Anfang des Septembers 1783 fand ich dieſen Schwamm im Webicht. Er ragte nur ſehr wenig über der Erde vor, und war mit Erde und Geſtröhde überdekt.

Abbildungen zu N. 73.

a. Ein vollſtändiger, oben mit Erdbröckchen belegter Schwamm, an deſſen Hutrande und Stiele roſtfarbige Faden hängen. Der untere Theil des Knollens iſt mit Erde bedekt, in welche er eingeſenkt war.
b. Ein zerſchnittener Schwamm, deſſen Blättchen einen ſanften Lillaanſtrich zeigen.
c. Die Verhältniße der Blättchen.

## 74. Der veränderliche knollige Fleiſchſchwamm.

Ein Schwamm mit einem braunen, etwas ins grauliche fallenden, glänzendglatten Hute; einem

*semiimmerso; laminis furfureque a velo superstite ferrugineis.*

*Pileus* glaber, subviscidus, ut praecedens, maculis et subtilissimis lineis spadiceis praecipue versus marginem obductus, pulvinatus, magis stipiti impositus, quam ex eo constans, et tantum margine tenuatior. Colore et superficie admodum accedit *A. involuto* supra descripto, et proxime sequenti ubi lineolae spadiceae subtilissimae etiam apparent sic ut in *atrica pillo* sub n. LXXVI. describendo nigrae majores vel fasciculatae.

*Stipes* subelongatus, inferne versus basin crassior, inferiori bulbi parte in terram demersa. Superficies tota quasi serici lilacini fibris parallelis obducta; infera pars vero stipitis infecta pruina ferrugineo-brunnea, ab annulo, s. velo arachnoide adhaerente relicta. Substantia pilei et stipitis alba, hujus dense fibrosa, illius carnosior.

*Lamellae* dilatatae majores versus marginem pilei latiusculae, margine infero ibi concavo, prope stipitem convexo. Lamellae ordinis sequentis dimidio minores et pone truncatae, raro dimidio ordinis primi aequales aut majores; tertii ordinis marginales, parvulae oblongae, extrorsum latiusculae.

Substantia stipitis et pilei diffracta sensim *ab aëris contactu* colore tingitur violaceo-



einem lillafarbigen, seidenartiggestrichelten, unterwärts verdikten, und mit dem knolligen Ende halb in die Erde eingesenkten Stiele; mit Blättchen, welche, wie der von der Saamendecke übrige Staub, rostfarbig sind.

Der **Hut** ist glatt, etwas klebrig, wie der vorige, auf der Oberfläche mit kastanienfarbigen schwachen Flecken und zarten Strichen, besonders am Hutrande überzogen, übrigens fleischig gepolstert, mehr auf den Stiel aufgesezt, als durch seine Ausbreitung hervorgebracht, und nur erst am Rande verdünnert. An Farbe und Oberfläche gleicht er gar sehr dem Hute des eingerollten Fleischschwamms, den ich oben beschrieben habe, und dem nächstfolgenden. Bey beyden sind kastanien- oder nußbraune zarte glattanliegende Linien zu bemerken, so wie beym unter N. 76. zu beschreibenden schwarzhaarigen Weichschwamm dunklere und mehr in Büschel zusammen vereinigte Linien zu sehen sind.

Der **Stiel** ist verlängert, nach unten dicker, und mit dem untern knolligen Ende halb in die Erde gesenkt. Die ganze Oberfläche ist gleichsam mit parallelen, lillafarbnen seidnen Fäden überzogen, der untere Theil des Stiels ist aber mit einem dunkelrostbraunen Pulver, welches die vergängliche Saamendecke zurük ließ, überstreut. Das Fleisch des Schwammes ist weiß, im Stiel derbfaserig, im Hut ohne Fasern, und dichter.

Die **Blättchen** sind breit, die größern nehmen gegen den Hutrand an Breite zu, sind daselbst mit ihrem Unterrande hohl ausgebogen, hingegen nach dem Stiel zu bogenförmig hervorstehend. Die Blättchen der folgenden Ordnung sind halb so groß und am innern Ende abgestuzt, selten kommen sie der Hälfte der größern völlig gleich, oder übertreffen sie. Die Blättchen der lezten Ordnung stehen am Hutrande, sind klein, länglich, und nach dem Hutrande zu etwas breiter.

So bald man das Wesen des Schwammes der freyen Luft aussezt, so läuft es nach und nach

laceo - purpureo. Laminae vulneratae vel absterſae ut in priori violaceum oſtendunt colorem.

Inveni hunc cum priori, eodem tempore et loco, eodemque fere modo ſubterraneum; pilei vero ſuperficies non terra, ſed ſolum aliquot ſtramentis occurrebat obducta.

*Icones.*

a. Integer, ſtipite polline ferrugineo infecto, baſi terrae immerſo.

b. Sectus verticaliter, attactu aëris in ſubſtantia purpuraſcens, in laminis lilacino violaſcens.

c. Laminarum proportiones.

## LXXV. A. SVB-ANNVLATVS.

*Pileo pallide ſpadiceo, glabro; ſtipite brevi bulboſo, flavente, ſupra annulum ſpurium albo, laminis albentibus.*

*Pileus* pallide ſpadiceus, ſubnitens, quaſi tenerrime fibroſo-venuloſus, margine valde incurvo, in ora extima introrſum involato, ibi ſubtomentoſo, et lateritio. Totus pileus ſolum impoſitus ſtipiti et usque ad marginem craſſe pulvinatus, convexus.

*Stipes* craſſus, brevis, ſenſim deorſum craſſeſcens, baſi rotundato-bulboſa. Superficies ſub pileo alba, candido-furfuracea, usque ad annulum ſpurium, qui eſt reflexa ſumma pars anguſta cutis, reliquum ſtipitem obducentis, pallide aurantiae, vel ochraceo-ſulphureae, molliter lanato-fibroſae. Ad baſin ſtipitis lanugo alba conſpicitur, et ibidem juniores ferrugineo-fulvelli, pruinati, pullulant.

*Sub-*



nach mit einer violetten Purpurfarbe an. Rizt oder wiſcht man die Blättchen, ſo zeigen ſie wie beym vorigen eine violette Färbung.

An dem nehmlichen Orte, und zu derſelben Zeit, wie den vorigen, fand ich auch dieſen Schwamm, und faſt eben ſo unter die Erde vergraben; auf dem Hute aber war nur Geſtröhde und keine Erde zurükgeblieben.

Abbildungen zu N 74.

a. Ein vollſtändiger Schwamm, deſſen Stiel mit einem roſtbraunen Staube bepudert, und mit dem Unterende in der Erde verborgen iſt.

b. Ein ſenkrecht zerſchnittener, welcher inwendig von Berührung der äußern Luft purpurfarbig, an einigen Stellen der Blättchen aber violett wird.

c. Das Verhältniß der Blättchen.

## 75. Der ſchmahlgeringelte knollige Fleiſchſchwamm.

Ein Schwamm mit blaßbraunem nuß- oder kaſtanienfarbigen glatten Hute; einem kurzen, knolligen, gelblichen, oben über dem unächten Ringe, weißen Stiele; und weißlichen Blättchen.

Der Hut iſt blaßbraun, glänzend glatt, gleichſam zartfaſerig geadert, mit einem ſtarkgekrümten Rande, der am äußerſten Umfange filzig und ziegelfarbig iſt. Der ganze Hut iſt blos auf den Stiel aufgeſezt, ſehr dik gepolſtert, nur erſt am Rande ſelbſt verdünnt, und von runderhabner Form.

Der Stiel iſt kurz und dik, wird nach und nach unterwärts dicker, und bekommt ein rundlichknolliges Grundſtük. Die Oberfläche iſt unter dem Hute gleichſam weiß bepudert bis an den unächten Ring. Dieſer iſt das Ende der Haut, welche den übrigen Theil des Stiels überzieht, nach der Trennung vom Hute daſelbſt einen zurükgeſchlagnen Kragen oder Ring bildet, und aus weichen blaß orangefarbigen, gelblichen Faſern beſteht. Ganz am untern

*Substantia* stipitis fibrosa, pilei solidior, utraque pallidissime carneo-alba, et vermibus s. larvis infestata.

*Laminae* angustatae, oblongae, utroque termino convexiusculae, tenerae, densae, ochraceo-carneae, coloris luridi et obscurioris quam substantia. Majores circiter 70 interjectis minoribus. Nonnunquam coalescunt.

Crescebat in terra sylvae abiegnae montis Ettersberg, fine Octobris 1785 non frequens.

*Icones.*

a. Duo integri, connati, pullo adjecto ad basin.

b. Dissectus, proportionem pilei et laminarum, marginem lateritium involutum pilei, et annulum stipitis paullulum prominentem repraesentans.

## LXXVI. A. ATRICAPILLVS.

P*ileo cinereo-fusco, fibrillis agglabratis decurrentibus nigro-spadiceis quasi capillato; stipite cinereo-cano, venoso; laminis latis carneis, 4plici ordine digestis.*

*Pileus* glaber, opacus, griseo-cinereus, totus lineolis capillaribus, spadiceo-brunneis, tenerrimis, sub-undulatis, versus marginem in fasciculos majores confluentibus obductus. In summo pileo fasciculi squamulares obsoleti. Substantia pilei farta, carnosa, leniter in medio cum stipite confluens, prope marginem primum tenuata.



tern Ende des Stiels sieht man ein weißes wolliges Wesen, und eben daselbst keimen auch junge rostfarbig braunröthliche, wie bepuderte Schwämmchen hervor.

Das Wesen des Stieles ist faserig, im Hut aber derber; im beyden Theilen weißlich, blaß fleischfarbig, und stark von Maden durchfressen.

Die Blättchen sind schmahl, länglich, an beyden Enden etwas zugerundet, zart, dichtstehend, ocherartig fleischfarben, etwas dunkler als das Fleisch. Der größern sind etwa 70, hin und wieder stehen kleinere dazwischen und zuweilen fließen einige mit einander zusammen.

Diese Art wuchs eben nicht häufig auf der Erde im Kiefernwalde des Ettersbergs zu Ende Oktobers 1785.

Abbildungen zu N. 75.

a. Zwey vollständige Schwämme, unten mit den Stielen zusammengewachsen, woselbst auch ein junger Schwamm zu sehen ist.

b. Ein zerschnittener Schwamm. Man bemerkt an ihm das Verhältniß der Blättchen und des Hutes, den ziegelfarbnen eingerollten Hutrand, und den sehr wenig hervorstehenden Ring.

## 76. Der schwarzhaarige Weichschwamm.

Ein Schwamm mit graubraunem Hute, auf welchem glattanliegende schwarzbraune Fasern wie Haare herablaufen; einem blaßgrauen aderigen Stiel; und breiten fleischrothen Blättchen von 4fach verschiedener Länge.

Der Hut ist glatt, ohne Glanz, von graulicher Farbe und ganz mit äusserst zarten haarförmigen, welligen, und dunkelkastanienbraunen Linien überzogen, welche gegen den Hutrand in größere Bündel zusammenfließen. Das Wesen des Hutes ist derb und fleischig, fließt nur in der Mitte etwas mit dem Stiel zusammen und wird erst am Hutrande dünner.

Die

*Laminae* latiuſculae ſubudae, ordine 4plici digeſtae, majoribus circiter 60 — 70, termino introrſo convexo, obtuſato, et a ſtipite remoto, reliquis minoribus ibi rectius truncatis.

*Stipes* albens, ſericeo-hirſutus, fibrillis varie confluentibus et hinc indeque ſquarroſo-diſcedentibus. Subſtantia ſolida fibroſior.

Specimen depictum tantum *legi* prope pagum Schöndorf, in terra, medio Octobris 1785. Erat paullulum irregulare et compreſſum; juxta diametrum pilei longiorem erat ordo laminarum 4plex, juxta breviorem ſimplex.

*Icones.*

a. Integer ſuperficiem pilei et ſtipitis utramque ſingularem oſtendens.
b. Diſſectus idem, laminarum ordinis plures, et earum diſtantiam a ſtipite repraeſentans.

## LXXVII. A. NARCOTICVS.

*Pileo convexo cinereo plicis denſis bifidis diſtinctis plicato, vertice integro; ſtipite ſubulato; laminis rarioribus, integris et dimidiatis alternis.*

*Pileus* initio oblongus, denſe ſtriatus et ſquamulis recurvatis villoſus, demum convexo explanatus, absque villis, centro integer, mox vero verſus marginem ſulcis acutis circiter 30 — 40 radiatus, interpoſitis totidem ſimilibus ſulcis, brevioribus, alternis. Sulci hi producuntur a lamellis ſubjacentibus quorum duplicaturam ſequitur pilei ipſius cutis. Plicae vero bifidae exin-



Die Blättchen ſind breit, etwas feucht, und in der Länge vierfach verſchieden. Die gröſseren, deren Anzahl ſich auf 60 — 70 beläuft, ſind am innern Ende etwas rundlich abgeſtumpft, und vom Stiel entfernt, die andern kleineren ſind am innern Ende mehr rechtwinklich abgeſtuzt.

Der Stiel iſt weißlich, rauch, ſeidenartig, mit Faſern überzogen, welche verſchiedentlich mit einander zuſammenfließen, oder ſich ſchuppenartig von einander trennen. Das Weſen des Stiels iſt fleiſchig, aber faſriger.

Ich fand nur das einzige von mir gezeichnete Stük bei Schöndorf auf der Erde in der Mitte des Oktobers 1785. Es war etwas unregelmäßig und zuſammengedrükt, im längeren Durchmeſſer ſtanden vier Ordnungen von Blättchen hinter einander, im kürzeren waren dieſelben nur von einerley Länge.

Abbildungen zu N. 76.

a. Ein vollſtändiger Schwamm mit ſeinem lineirten Hute.
b. Derſelbe zerſchnitten. Er zeigt die verſchiednen Ordnungen der Blättchen, und den Abſtand der gröſseren vom Stiel.

## 77. Der gabelförmig gefaltete Rusſchwamm.

Ein Schwamm mit runderhabenem, graulichen, mit deutlichen dichtſtehenden gabelförmigen Falten beſezten Hute; einem aufwärts verdünnten Stiel; und weit auseinanderſtehenden Blättchen von zweyfach verſchiedner länge.

Der Hut iſt anfangs länglich, dicht geſtreift und mit rükwärts gekrümmten Schüppchen zottig gemacht; zulezt aber iſt er runderhaben, etwas flach, und ohne rauhen Ueberzug. Seine Mitte iſt völlig eben, aber der gröſte Theil iſt gegen den Rand mit 30 — 40 ſcharf unterſchiedenen Falten geſtrahlt, welche durch eben ſo viel dazwiſchenſtehende kürzere Furchen die gabelförmige Geſtalt erlangen. Die Furchen, welche

exinde ortae dorso suo non convexae sunt, sed planae et sulcorum parietibus utrinque declivibus angulatae trilaterae.

*Stipes* tener albens, subfibrosus, elongatus, sursum subulato-decrescens.

*Laminae* in juniori cinerascentes et latiusculae, in adulto vero contabescentes in lineas separatas atras sub-undatas, numero sulcorum externorum, eademque proportione inter se et stipitem, quem non attingunt.

*Odorem* spargebat fungus valde narcoticum, et ante picturae consummationem jam vehementi afficiebar capitis dolore.

Vigebat in via graminosa sylvulae Webicht, Octobri, 1783.

*Icones.*

a. Nondum evolutus, hirtus, dense striatus.
b. Idem dissectus, retinens laminas canas dilatatas.
c. Evolutus, pileo plicato plicis bifidis non teretibus, sed angulatis.
d. Laminae in lineas, longitudine alternas colliquatae, a stipite paullulum distantes.

welche die Falten des Hutes verursachen, entstehen selbst von denen unter ihnen befindlichen Blättchen, die, indem sie die Haut des Hutes unten in eine Verdoppelung zusammenlegen, oben eine Furche hervorbringen. Die gabelförmigen Falten aber, welche dadurch entstehen, sind nicht rundlich, sondern oben flach, bilden dadurch mit den schiefen Seitenflächen Winkel, und werden selbst dreyseitig.

Der Stiel ist zart und verlängert, aufwärts pfriemenförmig verdünnt, weiß und faserig.

Die Blättchen sind bey einem unentwickelten Schwamm breit und graulich, bey einem reifen Schwamm aber schwinden sie in wellige, abgesonderte schwarze Linien zusammen, die die nehmliche Anzahl, wie die Furchen des Hutes, und ein gleiches Verhältniß mit ihnen haben. Sie erreichen auch eben so wenig, als jene den Stiel.

Dieser Schwamm gab einen äußerst beschwerlichen, den Kopf einnehmenden Geruch von sich, und ehe ich ihn noch abgemahlt hatte, fühlt' ich schon heftige Kopfschmerzen.

Er wuchs in einem grasigen Wege des Webichts, im October 1785.

Abbildungen zu N. 77.

a. Ein unentwickelter rauher und dichtgestreifter Schwamm.
b. Derselbe zerschnitten. Seine Blättchen sind annoch breit und blaßgrau.
c. Ein entwickelter Schwamm, mit gabelförmigen, und zwar dreyseitigen Falten des Hutes.
d. Die Blättchen, welche in schwarze Linien von abwechselnder Länge zusammen geschwunden sind, und mit den innern Enden etwas vom Stiele abstehen.

## LXXVIII. A. PAPILLATUS.

*Pileo griseo-furfuroso, campanulato, lacero, margine striato, vertice papillagero; stipite lineari; laminis integris crassioribus, et reliquis vix brevioribus teneris, utrisque alternis.*

## 78. Der warzentragende Russchwamm.

Ein Schwamm mit grauem, kleyigen, glokkenartigen am Rande zerreissenden und gestreiften, auf der Höhe des Wirbels aber mit Warzen besetzten Hute; einem gleichbreiten Stiel; und gleichlangen in Stärke und Breite abwechselnden Blättchen.

*Pileus* initio oblongus, floccoso-furfurosus, supera parte obsitus papillulis crebris, oblongis, concoloribus; demum explanatior, medio conico furfuroso, vertice aliquot papillulis fuscescentibus terminato, disco aetate versus marginem lacero, margine striato, striis a subjacentibus lamellis majoribus, nigredine infectis.

*Stipes* linearis, elegans, pellucens, supera parte furfure atro inquinatus.

*Laminas* in juniori et brevi fungo jam inveni aterrimas, margine libero candido; duplicis conditionis. Aliae integrae s. a margine usque ad stipitem decurrentes crassiores, aliae angustiores, et proxime ante stipitem finitae, teneriores. Pileo explicato contabescunt laminae more praecedentis in lineas atras, quae nunc crassitie etiam eleganter alternant.

Pulchellum delicatum fungum legi in terra nuda orbitarum viae vectoriae in syvula Webicht, Autumno 1783.

Videtur cum priori distinctionem mereri a reliquis sociis fugacibus, ob laminas non cum pileo toto denigrato diffluentes, sed antea tabescentes in lineolas atras, a se invicem separatas.

*Icones.*

a. Nondum explicatus, papillis floccosis frequentibus tectus.

b. Idem dissectus, laminis nigris margine candidis, pileo maculis duabus et cortice obscurius umbrato, tecto cucullo papilloso.

c. Explicatus, pileo lacero vertice papillulis aliquot fuscescentibus coronato, margine nigro-striato.



Der Hut ist im Anfang länglich, mit flockiger Kleye bestreut, und an seinem obern Theile mit länglichen und gleichfarbigen Warzen häufig bedekt. Zulezt wird er etwas flächer, der mittlere kegelförmige Theil bleibt noch kleyig, aber auf seiner Höhe stehen nur noch etliche Wärzchen von bräunlicher Farbe. Der übrige Theil des Hutes fängt mit der Zeit an am Rande aufzureißen und von den stärkern Blättchen, die darunter liegen, schwarze Striche zu bekommen.

Der Stiel ist artig gebaut, gleichbreit, durchsichtig und am obern Theile mit einem schwarzen Pulver bestreut.

Die Blättchen sind in dem jungen und annoch kurzen Schwamm schon tiefschwarz, aber die freystehenden Ränder sind schneeweiß. Sie wechseln mit einander auf zweyerley Weise ab. Einige gehen ganz vom Hutrande bis zum Stiel, und sind etwas stärker; andere aber sind zärter, schmähler, und endigen ihre Länge kurz zuvor, ehe sie den Stiel erreichen. Wenn der Hut verwelkt, schwinden die Blättchen wie beym vorigen, in schwarze Linien zusammen, welche bey dieser Art nicht in verschiedener Länge, sondern in verschiedner Stärke mit einander abwechseln.

Ich fand diesen niedlichen und zarten Schwamm auf der bloßen Erde der Fahrgleißen im Webicht, und zwar im Herbst 1783.

Er scheint nebst dem vorigen von den übrigen Russchwämmen durch die Blättchen verschieden zu seyn, welche nicht mit dem ganzen geschwärzten Hute zerfließen, sondern in deutlich unterschiedene schwarze Linien verwandelt werden.

Abbildungen zu N. 77.

a. Ein unentwickelter mit flockigen Wärzchen bedekter Schwamm.

b. Derselbe zerschnitten, mit schwarzen weißrandigen Blättchen, einem dunkelgeflekten und dunkelrindigen Hute, und einer warzigen Kappe.

c. Ein entwickelter Schwamm, mit einem am Rande zerschlizten und schwarzgestreif-

d. Idem pileum ſubtus monſtrans, et ejus laminas craſſitie alternantes.

## LXXIX. A. FVNGITES VAR. γ.

*Griſeo-albus: pilei glabro plano, margine teneriter plicalato-ſtriato et obſolete crenulato, plicis acute carinatis, carina fuliginato-pruinata; laminis ſubtus rectilineis, plerisque integris, brevioribus, paucis poſtice totis truncatis.*

Solum pro varietate habeo fungi jam Elencho inſerti, quae eſſet ipſa varietas α. niſi quaedam in figuris *Schäfferi* obſtarent, quae an veritate an negligentia ſic depicta ſint, non definio. Plicae nimis amplae marginales, laminae magis convexae et ſtipes illis valde excavatus. In noſtro ſpecimine cui paullo accuratiores notas debeo, plane evenit contrarium.

*Pileus* coloris eſt aequalis, pulchre griſei, ſubalbentis, opaci, ſuperficie contigua, ſubnitente et delicata; ſulci marginales lati, acuti, et profundi ſunt albi, dorſa vero acuta plicarum inde ortarum pruina fuliginaria inficiuntur, brunneo-nigra, qui color etiam obſolete e toto pileo reſplendet.

Sti-



ten, in der Mitte mit einigen braunen Wärzchen gekrönten Hute.

d. Derſelbe Schwamm mit dem Hute von der untern Seite. Die Blättchen, welche in Linien verwandelt ſind, wechſeln in verſchiedener Stärke mit einander ab.

## 79. Die dritte Abänderung des krauſenförmigen Eyſchwamms.

Ein weißlichhellgrauer Schwamm, mit einem glatten, flachen, am Rande zartfaltig geſtreiften, und etwas gekerbten Hute; mit Falten, deren ſcharfer Rücken wie beruſt ausſieht; mit meiſt gleichlangen, unten geradlinigen Blättchen, zwiſchen welche nur hin und wieder kürzere, am innern Ende ganz abgeſtutzte eingeſchaltet ſind.

Ich würde ihn für die erſte Abänderung des ſogenannten Schwammes halten, welche ich bereits in denen Gatt. und Arten angeführt habe, wenn nicht verſchiedenes in den Schäfferiſchen Abbildungen, wonach ich jene Abänderung beſchrieb, ſeiner Beſchaffenheit entgegen wäre, wiewohl ich nicht beſtimmen kann, ob es ſich nach der Natur, oder aus Unachtſamkeit in den obigen Abbildungen alſo befindet. Dort ſind die Falten am Rande ziemlich groß, der Unterrand der Blättchen iſt mehr auswärts gebogen, und der Stiel ſtark ausgehöhlt. Bey dem unſrigen geſchieht gerade das Gegentheil, und ich kann überdis noch bey ſeiner Beſchreibung einige genauere Kennzeichen angeben.

Der Hut iſt überall gleich und zwar ſchön hellgrau gefärbt, er fällt etwas ins weißliche, iſt undurchſichtig, und hat eine ebne, zarte und etwas glänzendglatte Fläche. Die Furchen am Rande ſind breit, ſcharf eingeſchnitten, und weiß, die ſcharfen Rücken der dazwiſchen liegenden und durch die Furchen hervorgebrachten Falten ſind mit einem ſchwarzbraunen Rus gleichſam bepudert, und dieſe Farbe iſt auch dem ganzen Hute gelinde beygemiſcht.



Der

*Stipes*, ut lamellae, niveus, subtilissime pruinatus, intus solidus, deorsum magis cavo-floccosus.

*Volva* radicalis nivea, membranacea, mollis, sicca.

*Laminae* circiter 80 majores, dense appositae, vage interjectis minoribus variae longitudinis. Omnes subtus margine rectilineo albidiore, tomentoso-pruinato, pruina inaequali crenulato, ut in affinibus sociis volvatis et annulatis.

Inveni 1783 et 1785 fine Augusti et initio Septembris in via graminosa sylvulae praedictae, immo specimina depicto 4plo majora.

*Icones.*

a. Integer, terrae insistens.

b. Verticaliter dissectus, laminam intercalarem postice truncatam monstrans.

## LXXX. A. GRISEVS.

Griseus, *pileo conico-explanato*, *umbonato*, *opaco*, *plicato*, *plicis latis obtusis*; *stipite elongato*, *basi affixa fibrillosa*.

*Pileus* opacus, grisens, absque nitore, umbone integro, leviter brunneo, sulcis ab eo decurrentibus pileum in plicas planas, latas obtusas dividentibus. Margo pilei integer et versus eum plicae obsolescunt.

*Stipes* tener, gracilis, leniter flexuosus, corneus, griseus, sub pileo albentior, deorsum lente paullulum crassior, et praecipue aetate et exsiccatione fuscescentior.



Der Stiel ist hellweiß, wie die Blättchen, zart bepudert, innwendig voll, und nur unterwärts etwas flockig ausgehölt.

Die Hülle, oder das Ueberbleibsel des Eyes ist hellweiß, häutig, weich und trocken.

Die Blättchen stehen dicht bey einander. Im ganzen Hut stehen etwa 80 der größern, zwischen denen Blättchen von verschiedenen Längen ohne bestimmte Ordnung eingeschaltet sind. Alle Blättchen haben unten einen geradlinigen Rand, welcher weißer als das übrige, mehlig, filzartig und ungleich gekerbt ist, so wie dieses alles auch bey den übrigen Hautschwämmen bemerkt wird.

In den Jahren 1783 und 1785 hab ich diesen Schwamm zu Ende Augusts und Anfang des Oktobers in grasigen Wegen des Webichts gefunden. Manche Stücke waren viermahl größer als der hier gezeichnete.

Abbildungen zu N. 79.

a. Ein vollständiger Schwamm, der an etwas Erde ansizt.

b. Ein senkrecht zerschnittener, woran vorzüglich die Bildung eines kürzeren Blättchens zu merken ist.

## 80. Der hellgraue Krausenschwamm.

Ein hellgrauer Schwamm, mit einem flachkegelförmigen, in der Mitte erhobnen, glanzlosen, breit und stumpf gefalteten Hute; und einem verlängerten, am festsitzenden Ende haarigfasrigen Stiele.

Der Hut ist glanzlos, hellgrau, und undurchsichtig, die Erhöhung in der Mitte hat eine ebene Fläche und eine blaßbraune Farbe, von ihr aber laufen Furchen herab, die den Hut in breite und stumpfe Falten abtheilen, aber gegen den Rand wieder mit denselben abnehmen und verschwinden.

Der Stiel ist zart, schlank, leichtwellig gebogen, halbdurchsichtig, hellgrau, oben unter dem Hut etwas weißer, nach unten zu nach und nach etwas dikker, und vorzüglich beym

tior. Basi, forsan ad majorem firmitatem, arcuatus se adnectit particulis foliaceis, et ramentis teneris, ibidem fibrillosus. Intus totus cavus usque sub pilei cutem.

*Laminae* subelongatae, convexiusculae, ordine 3plici se affigunt pileo, quarum circiter 26 — 28 majores stipitem attingunt, eique leviter tantum adhaerent.

*Legi* in sylva abiegna montis Ettersberg fine Octobris 1785 in terra, particulis supradictis affixum.

Affinis proxime *piloso* Elenchi n. 71. p. 67. sed differt pileo opaco, margine, plicis, et stipitis affixione.

*Icones.*

a. b. c. Integri variae magnitudinis et evolutionis.

d. Stipes cavus, cum pileo tenero, et laminarum ordinibus.

## LXXXI. A. CLAVULARIS.

T*ener*, *subcaesius*, *pileo umbilicato*, *obsolete plicato; laminis paucis; stipite gracili*, *basi distincte bulbosa*, *bulbo confluente*, *dilatato.*

*Pileus* convexus, fere semiglobatus, superne depressus et umbilicatus, lateribus laxe aliquot plicis obsoletis undatus.

*Laminae* sub eo circiter 12. crassiusculae, albentiores, intercalari breviori vix una et altera.

*Stipes*



beym Austroknen und Altwerden bräunlich. Mit dem Unterende ist er vermuthlich zu mehrerer Befestigung in einen Bogen gekrümmt, und ganz am Ende, wo er sich an faule Blätter und andre Pflanzentheile ansezt, wird er von vielen Zasern umgeben. Innwendig ist er bis unter die Haut des Hutwirbels hohl.

Die **Blättchen** sind verlängert, haben herausgebogene Unterränder, und sind in der Länge 3fach verschieden. Ohngefähr 60 — 80 größere erreichen den Stiel, aber fügen sich nur sehr leicht und nachläßig an selbigen an.

Diese Art wuchs auf obigen Pflanzentheilen an der Erde im Kiefernwalde des Ettersbergs, zu Ende des Oktobers 1785.

Sie ist dem **rauchstieligen Krausenschwamm** Gatt. und Arten N. 71. Seite 68. sehr ähnlich, aber unterscheidet sich von ihm durch die Undurchsichtigkeit, die Falten und den Rand des Hutes, so wie durch den Stiel, der sich ganz anders ansezt.

Abbildungen zu N. 80.

a. b. c. Vollständige Schwämme von verschiedner Größe und Entwickelung.

d. Der hohle Stiel, der zarte Hut und die Ordnungen der Blättchen in einem senkrecht zerschnittenen Schwamme.

## 81. Der blaßblauliche Zartschwamm mit stempelförmigen Stiel.

Ein zarter, blaßblaulicher Schwamm, mit einem genabelten, schlaff und welliggefaltetem Hute; sehr wenigen Blättchen; und einem schlanken Stiel; der sich am Unterende in einen breiten zusammenfließenden Knollen erweitert.

Der **Hut** ist rundерhaben, fast halbkuglich, oben gedrükt und genabelt, und an den Seiten mit einigen schlaffen Falten gewellt.

Die **Blättchen** sind etwas weißer, ziemlich dik, und etwa zusammen an der Zahl 12. worunter sich eine oder die andere kürzere befindet.

 Der

*Stipes* corneus, fubfericeus, fere filiformis, juxta bafin in bulbum magnum dilatatum diffluens.

*Color* fungi albens, leniter in aquamarino-grifeum vergens.

Specimen unicum *inveni* in fylvula Webicht, initio Septembris 1785, ligno putrido adnatum.

Sequenti valde affinis eft, etiam tenellus, caducus.

*Icones.*

a. Fungus integer, bulbo ftipitis affidens ligno putrido.

b. Laminarum in pileo numerus et proportio.

## LXXXII. A. MUCOR.

M*inutiffimus*, *grifeus: Pileo convexo; laminis paucis; ftipite tenero*, *bafi bulbo annulari inferto.*

Fungus hic cum infra n. 84. defcribendo *A. Squamula*, quantum mihi notum, ex hoc genere minutiffimus, pileo vix lineae dimidium aequante.

*Pileus* initio femi-ovalis, ftipitem plane recondens, et margine fuo ab annulo bulbi radicali arctiffime cinctus. Ab hoc difcedens fenfim evolvitur, usque demum in plano-convexum fuerit mutatus. Subftantia fub-opaca.

*Stipes* pellucens et fubfericeus, furfum fenfim tenuatior, bafi arcte cinctus annulo tereti, opaco, niveo, usque ad fungi totius interitum perfiftente.

*Lami-*



Der Stiel ist halbdurchsichtig, etwas seidenartig, und fast fadenförmig; am untern Ende breitet er sich in einen großen flachen Knollen aus.

Die Farbe des Schwammes ist weißlich, fällt aber ganz sanft ins graulichapfelgrüne.

Zu Ende des Septembers 1785 fand ich im Webicht ein einziges Stük dieser Art an faulem Holze.

Er nähert sich in Ansehung des zarten und welkenden Baues dem folgenden sehr.

Abbildungen zu N. 81.

a. Ein vollständiger Schwamm, welcher mit dem Knollen des Stiels auf faulem Holze sizt.

b. Die Anzahl und das Verhältniß der Blättchen im Hute.

## 82. Der kleine Zartschwamm mit einem Ring um den Grund des Stiels.

Ein äußerst kleiner, hellgrauer Schwamm, mit einem runderhabnen Hut; wenigen Blättchen, und einem zarten Stiel, welcher mit seinem Unterende in einen ringförmigen Knollen eingesenkt ist.

Dieser, und der unter N. 84. zu beschreibende sind wohl unter den Blätterschwämmen die kleinsten, wenigstens sind mir keine kleinere und zugleich vollkommene bekannt. Der Hut des unsrigen ist kaum eine halbe Linie breit, im Anfang halb eyrund, und am Rande so genau von dem ringförmigen Knollen umgeben, daß der Stiel dadurch gänzlich verstekt wird. Nachdem sich der Stiel verlängert und den Hut mit sich in die Höhe nimmt, entwickelt sich dieser, und wird nach und nach flacherhaben. Er ist etwas undurchsichtig.

Der Stiel hingegen ist durchsichtig, und etwas seidenartig glänzend, wird nach dem obern Ende zu dünner; sein Unterende aber ist fest in einen völlig ringförmigen weißen und undurchsichtigen Knollen eingefügt, welcher bis zum Verwelken des ganzen Schwammes unverändert bleibt.

Die

*Laminae* sub pileo pauculae, latiuscu-lae.

Ut ex figuris separatis, microscopio auctis, patet, forma et proportio non semper eadem in omnibus reperitur.

Legi fungum initio Octobris 1783 in folio demortuo sylvulae antedictae.

*Icones.*

a. Folium putridum emortuum, gerens fungillos varie evolutos, magnitudine naturali depictos.

b. Fungus inevolutus, annulo radicali adhuc pilei marginem cingente, repraesentatus magnitudine valde aucta, ut in sequentibus.

c. Evolutus, tenellus.

d. Evolutus, validus, pileo lineis obscuris picto.

e. Tenellus procerior, pileo parvulo, substantias annuli basilaris et stipitis diversas monstrans.

f. Marcescentia decumbens.

g. Similis, et flexuosus, monstrans laminas pilei tantum pauculas.

## LXXXIII. A. SACHARINVS.

*Pileo conico-explanato laxe plicato-undulato, niveo; laminis paucis concoloribus; stipite subulato, albo-rubente.*

*Pileus* egregio candore, et substantia coriacea, glabra, opaca, post siccationem rigescente singularis. Forma ejus pileo Sinensi convenit, et tota in plicas convexas digesta et undata.

*Lami-*



Die Blättchen sind etwas breit, aber an der Zahl ungemein wenig.

Gestalt und Verhältniß ist, wie man aus den einzelnen vergrößerten Abbildungen ersehen wird, nicht bey allen Stücken dieser Art einerley.

Zu Anfang des Oktobers 1783 fand ich diese Schwämmchen auf einem faulen Blatt im Gebicht.

Abbildungen zu N. 82.

a. Ein abgefallnes und faules Blatt, in natürlicher Größe, nebst denen darauf befindlichen, verschieden entwickelten Schwämmchen.

b. Ein unentwickeltes Schwämmchen, dessen Hutrand vom ringförmigen Knollen fest umschlossen wird. Diese Abbildung ist wie die folgenden, stark vergrößert.

c. Ein entwickeltes zartes Schwämmchen.

d. Ein entwickeltes, etwas stärkeres Schwämmchen, mit einem lineirten Hute.

d. Ein zartes erwachsnes Schwämmchen mit einem kleinen Hut; es zeigt deutlich die verschiedene Durchsichtigkeit des Knollens und des Stieles.

f. Ein welkes, hingesunkenes Schwämmchen.

g. Ein ähnliches, oft gebogenes, welches die geringe Anzahl der Blättchen sehen läßt.

## 83. Der weiße schirmförmige Zartschwamm.

Ein Schwamm mit einem flachkegeligen, hellweißen, mit schlaffen Falten gewellten Hute; wenigen gleichfarbigen Blättchen; und einem pfriemenförmigen weißröthlichen Stiele.

Der Hut hat eine vortrefliche hellweiße Farbe, ist glatt, undurchsichtig, lederartig, und wenn er vertroknet, wird er steif und welkt nicht zusammen. Er hat die Gestalt eines Chineserhuts, und ist außerdem durch große schlaffe Falten runderhaben gewellt.

Die

*Laminae* pauciores anguſtae craſſae, inaequaliter diſtantes et pileo concolores.

*Stipes* pallide rubellus, ſurſum albentior, totus particulis minutis fibrilloſis appreſſis albis, quaſi aſperſus. Vetuſtate fulveſcit.

In nervo folii mortui inter folia dejecta putreſcentia ſpecimina noſtra lecta ſunt, in ſylvula Webicht Autumno 1783. Poſtea vero ni fallor ſpecie, inveni 6plo majorem, in quo vero pileus umbilicatus, laminaeque latiores, licet pauculae, et ſtipes fulvo-ſiccatus.

*Icones.*

a. Fungi aetatum diverſarum integri, magnitudine naturali.

b. Iidem magnitudine aucta.
c. Pileus ſubtus repraeſentatus.

## LXXXIV. A. SQVAMVLA.

*Pileo convexo-plano, albente, ſubtus aliquot rugis obſoletis radiantibus donato; ſtipite tenerrimo, ſubulato-ſetaceo.*

Differt a praecedente pilei forma, colore impuriore flavente, rugis loco lamellarum paucioribus et magis divaricatis, deformibus; ſtipitis termino in ſetam ſubtiliſſimam verſus pileum tenuato, accedit eidem vero poſt ſiccitatem rigeſcente pileo, ſtipite fulveſcente.

In folio demortuo populino inventus eſt, loco et tempore eodem, ac praecedens.

*Icones.*



Die wenigen Blättchen ſind ſchmal und dik, von der Farbe des Hutes, und weit auseinanderſtehend.

Der Stiel iſt blaßröthlich, nach oben weißlich und ganz mit weißen glattanliegenden faſerigen Theilchen beſtreut. Wenn er alt wird, verändert ſich die Farbe ins braunröthliche.

Ich fand dieſe Schwämmchen auf einer großen Ader eines verderbenden Blattes, unter abgefallnen Blättern im Webicht, zur Herbſtzeit 1783. Nachher hab ich einen Schwamm gefunden, der ſechsmahl größer war, einen genabelten Hut, zwar wenige aber breitere Blättchen, und nach dem Austroknen einen rothbraunen Stiel hatte. Er war dem beſchriebenen ſehr ähnlich, doch kann es auch eine eigene Art geweſen ſeyn.

Abbildungen zu N. 83.

a. Schwämmchen von verſchiedenem Alter, welche in natürlicher Größe gezeichnet ſind.
b. Dieſelben vergrößert.
c. Ein vergrößerter Hut von unten betrachtet.

## 84. Der weiße ſchuppenförmige Zartſchwamm.

Ein Schwamm mit flacherhabnem, weißlichen, unten mit etlichen aus dem Mittelpunkt gehenden Runzeln, verſehenen Hute, und einem zarten borſtenförmigen, pfriemenartig verdünnten Stiele.

Er unterſcheidet ſich von dem vorigen in Anſehung des Hutes durch die ſchmutzigweiße Farbe, und die wenigen unförmlichen auseinander geſperrten Runzeln, anſtatt der Blättchen; in Anſehung des Stieles aber durch deſſen äußerſt zartes borſtenförmiges Oberende. Nach dem Austroknen wird der Hut ſteif, und der Stiel braunröthlich, wie beym vorigen.

Ich fand dieſe Art auf einem abgefallnen Eſpenblatt, im Webicht, nebſt dem vorhergehenden.

Abbil-

*Icones.*

a. Fungi integni magnitudine naturali, pileis superne spectandis, folio assidentes.

b. Iidem, microscopio aucti, formam et insertionem stipitis et lamellarum rugaeformium conditionem monstrantes.

## LXXXV. A. CYNOPHALLVS.

**P***ileo nigro - fuscescente, striato, oblongo, margine constricto albidiore; stipite fibroso torto flexuoso striato concolore versus pileum lilacino basi setulis copiosis porrectis hirsuto albentiore.*

*Pileus* oblongus, leniter inferne sub medio tumens, vertice obtusatus, margine angustiore stipitem arcte amplectens. Superficies glabra, striis pallide obscurioribus, distantibus, obsoletis parallele obducta. Versus verticem color pilei obscuratur, pallescit versus marginem nimbo albo et distincto donatum.

*Stipes* elongatus, linearis, erga pileum tamen satis validus, tortus et simul eleganter flexuosus, teres, lineis distantibus, fasciculos fibrosos parallelos distinguentibus, striatus, in basi paullulum latescens homogenior, et ibi setis copiosis elongatis porrectis undique radiantibus pilosus. Color in parte setosa albens, in medio glabrato etiam flexuoso cinereo-fuscescens, in supremo, recte ascendente, pileum attollente vero pruina lilacina conspicuus.





Abbildungen zu N. 84.

a. Vollständige Schwämmchen in natürlicher Größe, auf einem Blattstückchen sitzend, welche die Oberseite der Hütchen zeigen.

b. Dieselbigen vergrößert. Man sieht an ihnen das zarte Ende des Stiels, und die Runzeln unter dem Hut.

## 85. Der braune Eichelschwamm mit gedrehtem, fasrigen Stiele.

Ein Schwamm mit einem schwarzbraunlichen, länglichen, gestreiften, am Rande zusammengezognen und weißlichen Hute; einem faserigen, gestreiften, gedrehten und gewundenen Stiele von gleicher Farbe, welcher oben unter dem Hute lillafarbig, am Unterende aber weißlich und mit geradausstehenden Haaren besezt ist.

Der Hut ist länglich, unter seiner Mitte etwas aufgetrieben, am obern Ende abgestumpft, unten verengert und dicht um den Stiel herum angelegt. Seine Oberfläche ist glatt, mit gleichlaufenden, etwas von einander stehenden etwas dunklern Streifen überzogen. Oberwärts wird die Farbe des Hutes dunkler, und verliehrt sich unterwärts, in dem weißen deutlich unterschiednen Rande.

Der Stiel ist lang, gleichbreit, gegen den Hut gerechnet, ziemlich stark, rundlich, gedreht, und zugleich sehr artig in verschiedene Beugungen gekrümmt. Seine Oberfläche ist durch Linien, welche die Faserbündel von einander sondern, gestreift. Diese Streifen stehen etwas von einander und laufen parallel. Am untern Theile ist der Stiel etwas breiter, und gleichartiger ohne Streifen, auch mit geraden langen stralenartigen Haaren besezt. Hier ist er weißlich, im mittlern ebenfalls gebogenen Theilen graubräunlich, oben aber, wo er gerad in die Höhe steigt mit einem lillafarbnen Puder überstreut.

*Laminas* in fungo hoc minuto non disquisivi, credo tamen ob similitudinem externam eas convenire cum aliquo duorum sequentium.

Depictum specimen solum inveni in sylvula Webicht frusto ramuli affixum Octobri 1783.

*Icones.*

a. Fungus magnitudine naturali repraesentatus, frusto ramuli assidens.

b. Idem auctus, omnes conditiones clarius expositas monstrans.

## LXXXVI. A. GLANDIFERVS.

*Pileo nigro-fusco, striato, oblongo, margine constricto, albo et marginato; stipite tenero lineari, nigro-fusco; lamellis albis, elongatis.*

*Pileus* ovali-oblongus, striis majoribus et minoribus vage interpositis acutius sulcato-striatus, nigro fuscus, vertice obscurato, inferne sub constrictura cinerascente margine iterum paullo patentiore, scarioso, candido marginatus. Superficies opaca absque nitore.

*Stipes* ore marginato pilei multo gracilior, solum leniter, forsan ob pilei pondus nutans, nigrescente-brunneus.

*Laminae* longitudine totius pilei vel paullo tantum breviores, alternae lanceolato-oblongae et albae, pileo solum adnatae.

Inveni specimen unicum in terra nuda sylvulae praedictae eodem tempore.

Licet



Die Blättchen dieses kleinen Schwämmchens hab ich nicht untersucht, ich sollte nach der Aehnlichkeit des übrigen aber schließen sie müßten mit den Blättchen der folgenden Arten im Bau übereinkommen.

Ich fand nur ein einziges Exemplar an ein Aststükchen angewachsen in Webicht 1783 im Oktober.

Abbildungen zu N. 85.

a. Ein Schwamm in natürlicher Größe, wie er an einem Aststükchen ansizt.

b. Derselbe vergrößert, an welchem man alles weit genauer bemerken kan.

## 86. Der braune Eichelschwamm mit dünnem gebognen Stiele.

Ein Schwamm mit schwarzbraunen, gestreiften, länglichen, am Rande zusammengezogenen daselbst weißen und besonders geränderten Hute; einem zarten gleichbreiten schwarzbraunen Stiel; und weißen verlängerten Blättchen.

Der Hut ist länglich eyrund, mit scharfen großen und kleinen, ohne Ordnung durch einanderstehenden Furchen gestreift, und schwarzbraun gefärbt. Oberwärts wird die Farbe dunkler, unterwärts gegen die Verengerung etwas graulich, der Rand selbst aber, welcher sich wiederum etwas erweitert, ist weiß, dürr und hautartig. Uebrigens ist die Oberfläche des Hutes undurchsichtig und glanzlos.

Der Stiel ist weit zärter und schmähler als die Oefnung des Hutes, ebenfalls schwarzbraun, und neigt sich, vielleicht der Schweere des Hutes wegen mit dem Ende etwas vorwärts.

Die Blättchen sind blos an den Hut befestigt, und sind ihm an Länge ohngefehr gleich, länglich, am beyden Enden spitzig verdünnt, und wechseln in nur sehr wenig verschiedenen Längen mit einander ab.

Im Herbst 1783. fand ich diesen Schwamm auf der bloßen Erde im Webicht.

Ob

Licet admodum similis, tamen a priore diversus colore, superficie, proportione, et loco.

*Icones.*

a. Fungus integer, naturali magnitudine depictus, assidens glebulae terreae.
b. Idem, magnitudine aucta.
c. Similiter auctus, dissectus, ut laminae patescant.

## LXXXVII. A. ATROCYANEUS.

N*iger, cyaneo-pruinatus: pileo cucullato, dense striato-sulcato, margine extremo albentiore; stipite elongato, lineari, striato-sulcato; lamellis albentioribus.*

*Pileus* absque coarctatione praecedentium, sulcis usque ad marginem, in ora extrema solum album, continuatis.

*Stipes* more *A. cynophalli* striatus, et, licet elongatus, tamen erga pileum validus, et usque ad ejus verticem eadem crassitie procedens, sed erectus, et superficie per totam longitudinem aequalior. Haec in pileo et stipite est profundissime cyanea, locis elatioribus paullo laetius coerulescens. Substantia stipitis ipsa profunde cyanea, subviolascens.

*Laminae* 3plici ordine digestae, margine rectilineae, et, si breviores, pone convexo decrescentes; pallidius cyaneae; versus marginem albescunt.

Cum priori lectus, et similiter in terra nuda, evidenter tamen ab eodem diversus.

*Icones.*

a. Integer, terrae insistens, naturali magnitudine.

b. Idem



Ob er gleich sehr viel mit dem vorigen gemein hat, so ist er doch in Farbe, Oberfläche, Verhältniß und Ort von demselben verschieden.

Abbildungen zu N. 86.

a. Ein vollständiger Schwamm in natürlicher Größe, wie er auf einem Erdklümpchen ansizt.
b. Derselbe vergrößert.
c. Ein zerschnittenes und ebenfalls vergrößertes Stük, welches die Blättchen zeigt.

## 87. Der blaue gerade Eichelschwamm.

Ein schwarzer, dunkelblaubepuderter Schw. mit einem kappenförmigen, mit dichten Furchen gestreiften, am Rande weißlichern Hute; einem langen, gleichbreiten, ebenfalls gestreiften Stiele und weißlichen Blättchen.

Der Hut ist nicht so zusammen geschnürt wie bey den vorhergehenden, und seine Furchen erstrecken sich bis an den Rand, welcher bloß am äussersten Anfange weißlich ist.

Der Stiel ist wie bey N. 85. gestreift, und ob er gleich verlängert ist, dennoch gegen den Hut stark, und in der ganzen Länge gleich stark; aber er steht gerade, und seine Oberfläche ist gleichartiger. Am Hut und Stiel ist sie fast schwarzblau, und an den Erhabenheiten nur etwas heller. Das ganze Wesen des Stiels ist dunkelblau, und fällt ins violette.

Die Blättchen sind von dreyfach verschiedner Länge, am Rande geradlinig, oder, wenn sie zu den kürzeren gehören, hinten schmähler und bogig. Ihre Farbe ist bläßer, als am Hut, und wird gegen die freyen Ränder weißlich.

Dieser Schwamm wuchs wie der vorige auf bloßer Erde, an eben dem Orte, und um die nehmliche Zeit. Aber er ist dennoch sehr von selbigem verschieden.

Abbildungen zu N. 87.

a. Ein vollständiger Schwamm, auf etwas Erde stehend, in natürlicher Größe.

 b. Der-

b. Idem microſcopio ampliatus.
c. Ejusdem pileus cum ſtipitis parte diſſectus, laminas et ſubſtantiam manifeſtans.

## LXXXVIII. A. TENELLUS.

P*ileo pallide ſulphureo*, *margine pliculis teneris ſtriato; ſtipite concolore filiformi*; *laminis albentibus*, *longitudine ſubaequalibus*, *latitudine alternis.*

Striae rarae, breves, vage in *pilei* margine alternant, et olivaſcunt ut umbrae fungi totius.

*Stipes* deorſum magis fuſco-olivaceus, ſuperne flaventior et ſub vertice pilei craſſiuſculus.

*Laminae* longitudine aequales, margine prope ſtipitem excavatae, prope marginem pilei convexae; alternae introrſum anguſtiores.

*Color* interdum ochraceus ſolum eſſe mihi viſus.

Plura de hoc parvulo fungo non determinare audeo, quem legi cum prioribus, ramulis ligneis adnatum.

*Icones.*

a. Fungus nondum evolutus ochraceus.
b. Ei concolores, evoluti.
c. Evolutus elegans ſulphureus.
d. Ejusdem pars ſumma ſtipitis cum pileo lamelligero verticaliter ſecta, ſubſtantiam ſtipitis et laminarum ordines oſtendens.
e. Laminarum anguſtiorum et latiorum alternationes.

## LXXXIX. A. SUB-ATRATUS.

P*ileo ochraceo-caneſcente*, *opaco*, *umbonato*, *denſe et alternatim plicato-ſtriato; ſtipite*



b. Derſelbe vergrößert.
c. Ein Theil des Stiels mit dem Hute aufgeſchnitten, und vergrößert, um die Blättchen und das Weſen zu zeigen.

## 88. Der blaßgelbe zarte Krauſenſchwamm.

Ein Schwamm mit einem blaßſchwefelgelben, am Rande mit zarten Fältchen geſtreiften Hute, einem gleichfarbigen fadenförmigen Stiel, und weißlichen, gleichlangen, in der Breite abwechſelnden Blättchen.

Auf dem Rande des Hutes wechſeln kurze und von einanderſtehende Streifen ohne genaue Ordnung ab, und ſehen etwas olivenfarbig aus, wie überhaupt die Schattierungen des Schwamms.

Der Stiel iſt unterwärts bräunlicholivenfarb, oberwärts gelblicher, und unter dem Scheitel des Hutes etwas verdikt.

Die Blättchen haben eine gleiche Länge, und ſind am Rande hinterwärts etwas ausgehölt, beym Hutrande auswärts vorgebogen. Zwiſchen zwey breiten Blättchen ſteht allemahl eines, das gegen den Stiel zu ſchmähler iſt.

Bey einigen iſt mir die Farbe mehr ocherartig vorgekommen; und ich getraue mir überhaupt von dieſem zarten Schwamm nichts genaueres anzugeben. Er wächſt auf holzigen Aeſten bey den vorigen.

Abbildungen zu N. 88.

a. Ein ocherfarbiger unentwickelter Schw.
b. Entwickelte Schwämme von derſelben Farbe.
c. Ein entwickelter ſchwefelgelber Schwamm.
d. Der obere Theil deſſelben mit dem Hute zerſchnitten, um die Blättchen und das Weſen des Stieles zu zeigen.
e. Die Abwechſelungen der Blättchen.

## 89. Der zartgefaltete Trichterſchwamm.

Ein Schwamm mit einem graulich ocherfarbnen, glanzloſen, in der Mitte erhobnen,

*pite elongato, validiusculo, concolore; lamellis brunneo-atris.*

*Pileus* superficie subpruinatus, umbone fuscus, circum quem glabratior et obsolete rugis elatis venulosus (more fungi sub n. 91. describendi) dein maxima parte striis longioribus, aequaliter distantibus aliisque interjacentibus varie longitudinis, et plicis furcatis et divisis striato-plicatus, laminis cutem introrsum conjugantibus. Dorsum plicae singulae s. lineae elatae tomentosum et fuscescentius, quod exsiccatione primum evidentius patet.

*Stipes* termino inferiore subbulbosus et ibi niveo tegmine obductus, superne glabratus sericeo-subnitens. Sub pileo striae pruinatae nigrae apparent. Fibrae stipitis subtortae sunt, et ipse intus cavus est, superne a disco pilei imposito distinctus.

*Laminae* densae, plurium ordinum vage alternantium, lanceolato-elongatae, brunneo-atrae, marginibus extimis albentioribus.

Fine Junii 1784 in terra nuda horti domestici crescebat, non vero moribundus diffluit, sed marcidus contabescit. Differt itaque a fugacibus, quibus alias videretur affinis.

*Icones.*

a. Integer.
b. Idem, pileo dissecto, ut substantia pilei et laminae patescant.
c. Stipes dissectus, cavus usque ad pilei verticem.
d. Alternationes vagae lamellarum.

XC.

nen, dicht und abwechselnd gefalteten Hute; einem gleichfarbigen verlängerten starken Stiele; und braunschwärzen Blättchen.

Der Hut hat eine wie bepuderte Oberfläche, und in der Mitte eine braune Erhabenheit, um diese herum ist er etwas glätter und mit verloschnen erhabnen Runzeln wie bey N. 91. geadert. Der übrige gröste Theil ist durch gleichweit abstehende Streifen von verschiedner Länge in dichtstehende schmale Falten, welche oft durch kürzere Streifen ein gabelförmiges Ansehen erhalten, abgetheilt. Sie entstehen indem die darunterliegenden Blättchen die Haut des Hutes doppelt zusammen legen, und oben Furchen verursachen. Der Rücken jedes Fältchen ist filzig und etwas bräunlicher, welches vorzüglich erst nach Austroknung des Schwammes deutlich wird.

Der Stiel ist am untern Ende etwas knollig und daselbst mit einer schneeweißen Decke überzogen, übrigens hat er eine glatte etwas seidenartigglänzende Oberfläche. Unter dem Hute zeigen sich an ihm schwarze mehlartige Streifen. Die Fasern des Stiels sind etwas gedreht, und er selbst ist inwendig hohl, und am obern Ende von der Platte des Hutes unterschieden.

Die Blättchen stehen dicht bey einander, ihre Länge ist sehr unordentlich verschieden, die Farbe ein tiefbraunes Schwarz, und der äußerste Rand weißlich.

Zu Ende des Junius 1784 wuchs diese Art auf der bloßen Erde eines Hausgartens. Sie zerfloß nicht wie die Rußschwämme, mit denen sie sonst viel ähnliches hat, sondern schrumpft am Ende zusammen.

Abbildungen zu N. 89.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Derselbe mit senkrecht zerschnittnem Hute, um die Blättchen zu zeigen.
c. Der zerschnittene und bis an den Scheitel des Hutes hohle Stiel.
d. Die unordentlichen Abwechselungen der Blättchen.



90. Der

## XC. A. LURIDUS.

*Pileo ochraceo-cinerascente lívido, glabro; stipite tenero lineari, albo, basi clavato; laminis brunneis.*

*Pileus* convexo-campanulatus, convexus, sub-umbonatus, superficie alutaceus, glaber, subroridus, contiguus, vix lenissime ad marginem plicatus. Substantia pilei tenera superficiei concolor.

*Stipes* candidus, sericeus, erga pileum tenellus, cavo perangusto, instar tubuli capillaris totus perforatus, leniter flexuosus, sensim ad basin pistillari-incrassatus.

*Laminae* latiusculae oblongae, utroque termino acutae, duorum ordinum, alterius integris majoribus circiter 18—20, alterius minoribus totidem interpositis.

Legi in terra viae sylvulae Webicht initio Septembris 1785.

*Icones.*

a. Integer.
b. Totus verticaliter sectus.

## XCI. A. CARBONARII VARIETAS δ.

*Pileo pallido ochraceo-carneo, rugoso-venuloso, glabro; stipite carneo-fulvello.*

*Pileus* convexus, subumbonatus, vertice acutiusculo, margine valde incurvatus, ibique frustulis latiusculis a velo remanentibus fimbriatus, superficie opaca, alutaceo-glabrata, tota rugulis linearibus, levibus, crebris, anastomosantibus venulosus.

*Stipes*



## 90. Der bräunliche Trichterschwamm.

Ein Schwamm mit einem ocherfarbig-graulichen, glatten, etwas bleyfarbigen Hute, einem zarten gleichbreiten, am Unterende keulenförmigen weißen Stiele; und tiefbraunen Blättchen.

Der Hut ist runderhaben, oder mehr glockenförmig, in der Mitte etwas erhöht, überhaupt zartlederig, glatt, etwas feucht, eben, und nur sehr leicht am Rande gefaltet. Das Wesen ist zart, und von gleicher Farbe.

Der Stiel ist weiß, seidenartig, gegen den Hut gerechnet, zart, und innwendig so zart wie ein Haarröhrchen ausgehöhlt. Am Unterende ist er stempelförmig verdikt, und seine Richtung ist sanft gebogen.

Die Blättchen sind breit, länglich und an beyden Enden gespizt. Sie stehen in zwey verschiedenen Ordnungen hintereinander: 18—20 größere gehen vom Hutrande bis zum Stiel, und eben so viel, aber kleinere wechseln mit ihnen ab.

Ich fand diesen Schwamm im Webicht auf der Erde eines Weges im Anfang des Septembers 1785.

Abbildungen zu N. 90.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Derselbe zerschnitten.

## 91. Die vierte Abänderung des kohlenfärbigen Trichterschwamms.

Ein Schwamm mit blassem ocherartig fleischfarbnen, glatten, etwas aderigen Hute; und einem fleischfarbnen, ins braunröthliche fallenden Stiel.

Der Hut ist runderhaben, in der Mitte etwas erhöht und zugespizt, am Rande stark einwärts gekrümmt, und daselbst mit breiten von der Saamendecke zurükgebliebnen Flocken besezt. Seine Oberfläche ist undurchsichtig, zartlederig und glatt, ganz mit gleichbreiten zusammenhängenden Runzeln häufig bedekt und geadert.

Der

*Stipes* elongatus, linearis, tamen validus, carneus; totus pruina carneo-fulva fubtiliffima infectus, bafi infima tegmine albo obvelatus.

Stercori cervino adnatum inveni in praedicta fylvula autumno 1783. femel tantum. Icon 91. fungum integrum fiftit floccis veli fuperne in pileo, particulis fimi cervini termino infero adhaerentibus.

## XCII. A. FERRVGINATVS.

P*ileo minuto*, *conico*, *ferrugineo*; *ftipite elongato*, *torto*, *fub-fubulato*, *deorfum fenfim craffefcente*, *pallidiffime fufcefcente*; *laminis concoloribus*.

*Pileus* margine flavefcit. In hoc fpecimine erat obtufe conicus, margine fubventricofo.

*Stipes* erga pilei parvitatem validus, fenfim, fed primum verfus pileum evidentius fubulato-attenuatus, pallide fufcefcens, fuperficies fericeo-albens, fibrofa, fibris tortis.

*Laminae* albo-fufcefcentes, magnitudine diverfae.

Inter mufcos inveni nafcens in fylvula Webicht unicum fpecimen huc depictum, initio Septembris 1785.

Accedit *A. crocato* Elenchi n. 81. p. 71. fed differt loco proportione et torfione ftipitis.

Icon 92. integrum magnitudine naturali depictum refert.

## CXIII. A. AMANITAE.

P*ileo ochraceo-carneo*, *glabro*, *fubnitente*, *plano-convexo*, *umbonato*; *ftipite lineari*, *concolore*, *deorfum fulvente*; *lamellis elongatis*, *albentibus interfperfis paullo anguftioribus*.

*Pileus*



Der Stiel ist verlängert, gleichbreit, ziemlich stark, fleischfarben, ins rothbraune fallend, und also gleichsam bepudert. Am untern Ende des Stiels ist ein weißer Ueberzug befindlich.

Diese Abänderung fand ich auf Hirschlorbern im Webicht zur Herbstzeit 1783. Ich traf nur ein einziges Stük an, welches in der Figur 91 vollständig nebst einigen Spuren seines Wohnortes abgezeichnet ist.

## 92. Der gelbbraune Trichterschwamm.

Ein Schwamm mit einem kleinen, kegelförmigen, rostgelben Hute; einem verlängerten, gedrehten, etwas pfriemenförmigen, unterwärts nach und nach dickern, blaßblaulichen Stiele; und gleichförmigen Blättchen.

Der Hut ist am Rande gelblich, an dem einzigen Stük, das ich fand, war er stumpf kegelich, und am Rande etwas bauchig.

Der Stiel ist gegen den kleinen Hut stark und wird erst gegen denselben hin nach und nach pfriemenförmig verdünnt. Sonst ist er blaßbräunlich, auf der Oberfläche weißlich, seidenartigfasrig, und gedreht.

Die Blättchen sind weißbräunlich und in der Größe verschieden.

Dieser Schwamm wuchs zwischen Mooßen im Webicht zu Anfang des Septembers 1785.

Er nähert sich dem rostfarbigen Trichterschwamm Gatt. und Arten N. 81. Seite 72 sehr, aber er weicht in Ansehung des Ortes, Verhältnißes, und gedrehten Stieles ab.

In der Fig. 92. ist der Schwamm vollständig in natürlicher Größe abgebildet.

## 93. Der fleischfarbne Lederschwamm auf faulen Blätterschwämmen.

Ein Schwamm mit ocherartigfleischfarbnem, glatten, fast glänzenden, flach erhabnen und in der Mitte erhöhten Hute; einem gleichfärbigen überall gleichbreiten, unterwärts braunröthlichen Stiele; verlängerten,

*Pileus* opacus, ſuperficie alutacea, nitidiuſculo-glabra, ſiccitate rigeſcens.

*Stipes* corneus, pellucidior, deorſum obſcurior, intus medulla albentiore vix ullo cavo perforata. Superne ſtipitis terminus paullulum in pilei membranam diffunditur.

*Lamellae* circiter 16—18 majores ſtipiti profundius affixae, interjectis interdum paullo brevioribus et poſtrorſum anguſtioribus, ſtipiti paullo ſuperius affixis. Omnes elongatae, margine leniter extrorſum convexo, introrſum excavato. Colore ſimiliores ſunt ſtipitis medullae albenti, quae fuſcedine ſeparatur a cortice, et carne pilei, magis ochraceo-carnea.

Verſus finem Octobris 1785 in ſylva abiegna montis Ettersberg hos inveni aſſidentes fruſtulo putreſcenti, quod fruſtum pilei agaricini cum lamellis optime referebat. Copioſe juniores ſ. pulli Agarici juxta majores microſcopio diſſeminati et per fruſtum diſperſi erant cinerei, pellucidi, ventricoſi.

Alias etiam vidi fungum noſtris ſimilem, ſtipite ſexies longiore, pileo duplo latiore, convenientem colore, nitore, papilla pilei, ſtipitisque colore.

*Icones.*

a. Fruſtulum Agarici lamellatum, gerens fungillos plures variae evolutionis.

b. Unus eorum ſtipitis partem ſuperam et pileum monſtrans diſſectum, magnitu-



gerten, weißlichen, und hie und da ſchmählern Blättchen.

Der Hut iſt undurchſichtig, zartlederig, faſt glänzend glatt, und, wenn er trocken wird, ſteif.

Der Stiel iſt etwas durchſichtiger, unterwärts dunkler gefärbt. Im innerſten iſt er weißlicher, aber voll, ohne irgend merkliche Höhlung. Sein oberes Ende erweitert ſich etwas in den dünnen Hut.

Die Blättchen ſind verlängert, gegen den Hutrand mit hervorgebognem, gegen den Stiel mit ausgehöhltem Rande. Ihre Farbe hat mehr Aehnlichkeit mit dem innern Fleiſche des Stiels, das durch ein bräunliches Weſen ſowol von der Rinde als auch von dem Fleiſche des Huts geſchieden wird, welches mehr ocherartig fleiſchfarben iſt. Etwa 16 — 18 Blättchen ſind mit breiteren Enden an den Stiel befeſtigt, und hin und wieder ſtehen zwiſchen ihnen andere, welche gegen den Stiel zu ſchmähler werden.

Im Kiefernwalde des Ettersbergs fand ich dieſe Art von Schwämmchen auf einem Stük, wie von einem verfaulenden Blätterſchwamm. Häufig waren auf dem ganzen Stük die vermuthlich jüngeren Schwämmchen dieſer Art ausgeſtreut; ſie waren bloß dem Vergrößerungsglaſe deutlich ſichtbar, und erſchienen graulich, durchſichtig und etwas bauchig.

Sonſt habe ich noch einen Schwamm geſehen der mit dem unſrigen viel Aehnlichkeit hat, und mit ihm in Anſehung der Farbe, des Glanzes, der Erhöhung des Hutes, und der Farbe des Stieles übereinkommt. Der Stiel iſt aber ſechsmahl länger, und der Hut noch einmahl ſo breit.

Abbildungen zu N. 93.

a. Ein Stük Blätterſchwamm mit den Blättchen, worauf mehrere von unſern Schwämmchen, verſchieden entwickelt zu ſehen ſind.

b. Das obere Theil mit dem Hute von einem dieſer Schwämmchen zerſchnitten und ver-

gnitudine aucta. Substantia stipitis est diverse colorata.

c. Pulli hujus fungi minutissimi, magnitudine naturali.

d. Unus ex illis microscopio valde auctus.

## XCIV. A. CAESIUS.

*Griseo - caesius*, *semidiaphanus*, *pileo laxe conico; stipite lineari*, *elongato*, *validiusculo*, *basi lanoso - villosa; lamellis lanceolatis*, *duplici*, *triplicive ordine digestis*, *pileo propriis.*

*Pileus* cucullato - conicus, forma et margine laxus. Siccatione rigescit.

*Stipes* basi villositate nivea late expansa cingitur. Intus cavitate capillari perforatur, usque dum superne se paullulum in pilei membranam diffundat.

*Laminae* solum pilei superficiei adhaerentes lanceolatae, circiter 16 — 18 majores, fere semper brevioribus mixtae, minutis marginalibus saepe adjutae.

Tota fungi substantia caesio - alba, semidiaphana.

Legi eum in folio pini emortuo fine Octobris 1785 in sylva antedicta.

*Icones.*

a. Fungi integri, naturali magnitudine.

b. Alicujus pars summa cum pileo integra, aucta.

c. Eadem aucta pars, dissecta, sistens conditionem laminarum, et stipitis cavum capillare.

*Contin. I.* XCV.



vergrößert. Das Wesen des Stieles ist nicht gleichartig gefärbt.

c. Die jungen Schwämmchen in natürlicher Größe.

d. Einer davon, stark vergrößert.

## Der blasbläuliche glockige zarte Lederschwamm.

Ein blasbläulichhellgrauer, halbdurchsichtiger Schwamm, mit einem kegelförmigen, schlaffen Hute; einem gleichbreiten verlängerten, ziemlich starken, am untern Ende rauchwolligen Stiele; und lanzettförmigen, zwey bis dreyfach verschiedenen und blos am Hute sitzenden Blättchen.

Der Hut ist ein kappenförmiger Kegel, der überhaupt, und besonders am Rande, sehr schlaff ist. Er welkt nicht zusammen, sondern wird steif.

Der Stiel hat an seinem Unterende ein weißes zottig ausgebreitetes Wesen. Innwendig ist er wie ein Haarröhrchen ausgehöhlt, bis er sich oben etwas weniges in die Haut des Hutes ausbreitet.

Die Blättchen hängen blos am Hut, sie sind verlängert und an beyden Enden spitzig geschmählert. Ohngefehr 16 — 18 befinden sich von der Länge des Hutes an demselben, fast immer stehen kürzere dazwischen, und oft kommen noch andere kleinere am Hutrande zum Vorschein.

Das ganze Wesen des Schwamms ist weißlich, blaßbläulich, halbdurchsichtig.

Diese Art fand ich zu Ende des Oktobers 1785 im Kiefernwalde des Ettersbergs auf abgefallnen Kiefernadeln.

Abbildungen zu N. 94.

a. Vollständige Schwämme in natürlicher Größe.

b. Der obere Theil eines Schwammes mit dem Hute, vergrößert.

c. Derselbe Theil, zerschnitten. Man sieht das Haarröhrchen des Stiels und die Einrichtung der Blättchen.

H 95. Der

## XCV. A. PALLOR.

*Pileo ochraceo-albo pallidiſſimo; ſtipite lineari, pallidiſſime roſeo, fibroſo, torto, ſuperne paullulum dilatato; lamellis elongatis pallidis, ſtipiti affixis, pileo parallelis.*

*Pileus* opacus, glaber, ſubſericeo-tomentoſus, nitoris expers, laxus, convexiuſculus, varius, ſiccitate marceſcit. Subſtantia tenerrima, medio ſolum ſtipitis apice dilatato ſuffulta.

*Stipes* gracilis deorſum prolongatus in radicem ſimplicem, caudaeformem.

*Laminae* pallentes, elongatae, anguſtae, ſubtus leniter cavatae, ordine duplici, intermedio tertio interdum accedente.

Tenellus fungus *aſſidet* terrae nudae, ſic inventus 1783 autumno, in ſylvula Webicht.

Affinis videtur et ordinem ſingularem conſtituere cum antea deſcripto, ſic ut cum *A. abietis* El. n. 88. et *A. pineti* n. 89. p. 73. ob laminarum formam, ſtipitisque in pilei membranacei centrum diffuſione.

*Icones.*

a. Integer, glebae terrae inſiſtens, magnitudine naturali.
b. Alius a terra liberatus ſtipitem caudatum monſtrans.
c. Idem auctus, in pileo ſtrias gerens plicaeformes.
d. Alius auctus, pileo planato ſtipite deorſum craſſiuſculo.

e. Sum-



## 95. Der bleiche Lederſchwamm.

Ein Schwamm mit blaßem, ocherfärbig-weißlichen Hute; einem gleichbreiten blaß-roſenfarbnen, faſrigen, gedrehten, oberwärts etwas verdikten Stiele; blaßen verlängerten, dem Hute gleichlaufenden und am Stiel befeſtigten Blättchen.

Der Hut iſt undurchſichtig, eben, ohne Glanz, mit einem zarten ſeidenartigen Filz überzogen, ſchlaff und von verſchiedner etwas runderhobner Bildung. Sein Weſen iſt zart, wird nur in der Mitte von dem etwas erweiterten Ende des Stiels unterſtüzt und wird beym Austroknen welk.

Der Stiel iſt ſchlank, und verlängert ſich nach unten in eine einfache ſchwanzförmige Wurzel.

Die Blättchen ſind verlängert, blaß, unten etwas ausgehöhlt, von zweyfach verſchiedener Länge, wozu noch zuweilen Blättchen von einer mittlern Größe hinzukommen.

Dieſe zarte Schwammart ſizt auf bloßer Erde, und ich fand ſie im Herbſt 1783 im Webicht.

Sie ſcheint mit dem vorher unter 93 beſchriebnen, ſo wie mit dem braunröthlichen Lederſchwamm der Nadelhölzer Gatt. und Art N. 88 und dem fleiſchfarbnen Lederſchwamm der Nadelhölzer N. 89. Seite 74. eine eigene Abtheilung zu machen, welche ſich durch die Geſtalt der Blättchen, ſo, wie durch die Erweiterung des Stiels in die Mitte des dünnhäutigen Hutes unterſcheidet.

Abbildungen zu N. 95.

a. Ein vollſtändiger Schwamm, auf einem Erdklümpchen, in natürlicher Größe.
b. Ein anderer ohne Erde, am Unterende geſchwänzt.
c. Derſelbe vergrößert. Er zeigt faltige Streifen am Hutrande.
d. Ein anderer, ebenfalls vergrößert, mit einem flachen Hute, und einem unterwärts dickern Stiele.

e. Der

e. Summa fungi pars cum pileo dissecta, hujus cum stipite connexionem et laminarum conditiones prodens.

f. Alternationes lamellarum.

## XCVI. A. HYPNI.

P*allide ochraceus*; *pileo margine late plicato*, *umbonato*, *stipiti insistente; stipite lineari*, *gracili*, *intus capillariter cavo; laminis 3plici ordine digestis*, *intimis stipiti affixis*, *omnibus ferrugineis.*

*Pilei* margo ferrugineus.

*Stipes* deorsum ferrugineus, saepe flexuosus.

*Laminae* oblongae, intimae majores circiter 16. leniter cavatae.

Specimen hanc tenellam Hypnis insistentem inveni autumno 1783 in sylvula Webicht.

*Icones.*

a. Integer adhaerens particulae Hypni, pileo nondum explicatus.

b. Alius pileo explicatiore.
c. Alius pileo maximo gradu explicato.
d. Idem verticaliter dissectus.
e. Ichnographia lamellarum.

## XCVII. A. FLAVO-FLOCCOSVS.

L*aete sulphureus: pileo umbonato margine leniter crenato stipiteque floccis furfuraceis instructo*, *laminis albentibus.*

*Pileus* convexus, plus minus umbonatus, ochraceo sulphureus, affusus leniter colore ferrugineo, in umbone saepius saturato. Superficies aequalis et pulchre fur-



e. Der obere Theil eines Schwamms mit dem Hute, senkrecht zerschnitten, und vergrößert, um das Verhältniß des Hutes und der Blättchen zu zeigen.
f. Die Abwechslungen der Blättchen.

## 96. Der zarte rostfarbne Lederschwamm auf Astmoos.

Ein blaßocherfarbner Schwamm mit einem am Rande breitgefalteten, in der Mitte erhabnen, und blos auf den Stiel aufgesetzten Hute; einem gleichbreiten schlanken, innen haarförmig ausgehöhlten Stiele; dreyfach verschiednen und rostfarbigen Blättchen, deren gröste mit an den Stiel angewachsen sind.

Der Hut ist am Rande rostgelb.

Der Stiel erlangt unterwärts ebenfalls diese Farbe und ist oft sanftwellig gebogen.

Die Blättchen sind länglich, die längsten, etwa 16 an der Zahl, sind gelinde ausgehöhlt.

Diese ebenfalls zarten Schwämmchen fand ich auf Astmoosen fest sitzen, und zwar im Webicht zur Herbstzeit 1783.

Abbildungen zu N. 96.

a. Ein vollständiger noch nicht entwickelter Schwamm, auf einem Stückchen Astmoos.
b. Ein anderer, etwas mehr entwickelt.
c. Ein vollkommen entwickelter Schwamm.
d. Derselbe senkrecht durchschnitten.
e. Der Grundriß der Blättchen.

## 97. Der gelbflockige Lederschwamm.

Ein hellschwefelgelber Schwamm, mit einem in der Mitte erhobnen, am Rande aber, so wie die Mitte des Stiels, mit kleyigen Flocken besetzten, und daher am Rande gekerbten Hute; mit weißlichen Blättchen.

Der Hut ist runderhaben, mehr oder weniger in der Mitte erhöht, von einem ocherartigen Schwefelgelb, das mit einer Rostfarbe, die oft im erhöhten Wirbel sehr stark wird, über-

furfuraceo-pruinata. Margo vel leniter crenatus, vel particulis furfuraceis fimbriatus.

*Stipes* ochraceo-ferrugineus, in medio similibus floccis consperſus; inferne paullo magis fibroſo-villoſus, ſuperne glaber ſericeo-fibroſus. Subſtantia ejus ſuperne in membranam pilei ſe diffundens ſolida, ſordide alba, ſpongioſa, in pileo compactior. Corticalis ferrugineo-luteſcens, cornea.

*Laminae* 3plici vel 4plici ordine digeſtae, majores circiter 40 margine ſub-rectilineo, juxta ſtipitem ſinuato. Reliquae breviores, pone obtuſe truncatae. Majores fere in omni meo ſpecimine a ſtipite diſcedebant, ergo numerationem non inſtituere licuit exactam.

Inveni in ſylva abiegna montis Ettersberg fine Octobris 1785.

Accedit *A. niveo-brunneo* El. fung. n. 97. p. 77.

*Icones.*

a. Integer, elongatus, pileo margine floccigero.

b. Validior, pileo umbonato, crenulato-lacero.

c. Similis diſſectus.

## XCVIII. A. CIRCVMSEPTVS.

*Carneus, leviter in ochraceum vergens: pileo ante marginem, ſtipitisque medio ſaepe floccis furfuraceis cincto; laminis ferrugineis.*

*Pileus* ante marginem in pleriſque corolla particularum flocculoſarum coloris ejusdem cingitur. Superficies ejus et ſtipitis ſericea, ſubſtriata.



laufen iſt. Die Oberfläche iſt eben und mit einem zarten kleyenartigen Puder bedeckt. Der Rand iſt entweder zartgekerbt, oder mit kleyigen Flocken eingefaßt.

Der Stiel iſt ocherartig roſtgelb, in der Mitte mit ähnlichen Flocken beſtreut; unten mehr rauchfaſerig, oben glatt, und ſeidenartig geſtrichelt. Am obern Ende breitet er ſich in den Hut aus, und iſt inwendig voll, ſchmutzigweiß, ſchwammig und im Hute etwas derber. Das Weſen der Rinde iſt roſtgelb und etwas durchſichtig.

Die Blättchen ſind in der Länge drey bis vierfach verſchieden. Ohngefehr 40 ſind am längſten, und haben einen geradlinigten gegen den Stiel zu etwas ausgehöhlten Rand. Die übrigen kürzern Blättchen ſind am innern Ende ſtumpf abgeſtuzt. Die längſten waren bey meinen Schwämmen bereits vom Stiel getrennt, daher ich keine genaue Zählung habe vornehmen können.

Im Kiefernwalde des Ettersbergs hab ich dieſe Art zu Ende des Oktobers 1785 gefunden.

Sie hat viel Aehnlichkeit mit dem fleiſchigen Lederſchwamm Gatt. und Arten N. 97 Seite 78.

Abbildungen zu N. 97.

a. Ein vollſtändiger verlängerter Schw. mit einem flockigen Hutrande.

b. Ein ſtärkerer Schwamm mit einem in der Mitte erhobnen, am Rande geriſſnen und gekerbten Hute.

c. Ein ähnlicher zerſchnittner Schwamm.

## 98. Der röthliche flockige Lederſchwamm.

Ein fleiſchfarbiger etwas ins ocherartige fallender Schwamm, deſſen Hut, ſo, wie die Mitte des Stiels, aber noch vor ſeinem Rande mit kleyigen Flocken beſezt iſt; die Blättchen ſind roſtgelb.

Der Hut iſt noch vor der Erreichung des Randes mit einer Reihe oder Kranz von gleichfarbi-

*Stipes* basi lanugine bombacina appressa nivea obvelatur, intus capillari permeatur cavo, usque dum termino suo paullulum dilatato sustentet pileum.

*Laminae* latiusculae, triplici ordine digestae. Majores margine concavae, stipiti affixae. Reliquae oblongae, utroque termino acutae, myrtiformes.

Specimina inveniuntur depictis multo majora, et in specie hac color et superficies observantur constantes, non vero proportio et directio.

Vigebat in terra graminosa sylvulae Webicht Octobri 1783.

*Icones.*

a. Integer, elongatus, pileo ante marginem floccigero ut in

b. qui vero validior.

c. Elongatus, inferne glebae affixus, dissectus totus.

## XCIX. A. ROSELLVS.

**P***ileo ochraceo, sub-carneo; stipite solido fibroso torto; lamellis fulvello-roseis, majoribus stipiti adnatis.*

*Pilei* figura admodum inconstans, superficies opaca absque nitore.

*Stipes* in superficie fibrosus, subsplendens, sericeus, flexuosus et tortus, basi tegumento byssino obvelatus. Intus est solidus, carneo-roseus, in pileum diffluens.

*Lamel-*



farbigen Flocken umgeben. Seine Oberfläche ist, wie am Stiel, seidenartig und gestreift.

Der Stiel wird an seinem Unterende mit einer festanliegenden, hellweißen, wolligen Einfassung verhüllt, und innwendig mit einer haardünnen Höhlung durchbohrt, bis er mit seinem etwas verdikten Oberende den Hut unterstüzt.

Die Blättchen sind breit, und von dreyfach verschiedner Länge. Die größten haben einen ausgehölten Rand, und setzen sich mit ihrem innern Ende an den Stiel fest. Die übrigen sind länglich, an beyden Enden zugespizt.

Ich bemerkte Stücke, welche die hier abgebildeten weit an Größe übertrafen, auch fand ich, daß die Farbe und Oberfläche weit beständiger war, als das Verhältniß der Bildung.

Diese Art wuchs auf grasiger Erde im Webicht, 1783. im Oktober.

Abbildungen zu N. 98.

a. Ein vollständiger verlängerter Schwamm, mit einer Flockenreihe vor dem Rande des Hutes.

b. Ein ähnlicher, nur etwas stärkerer Schwamm.

c. Ein verlängerter, zerschnittner, unten an einem Stükchen Erde sitzender Schw.

## 99. Der rosenfarbige Lederschwamm.

**E**in Schwamm mit ocherfärbigem etwas fleischfarbigen Hute; einem vollen faserigen gedrehten Stiele; und rosenfarbigen, sanftbraunröthlichen Blättchen, wovon die größten an den Stiel angewachsen sind.

Die Gestalt des Hutes ist sehr unbeständig, die Oberfläche undurchsichtig und ohne Glanz.

Der Stiel ist etwas gebogen, auf der Oberfläche seidenartig gestreift und gedreht, am Unterende mit einer weißen Wolle bedekt; innwendig voll, fleischfarbig rosenroth, und oben in den Hut ausgebreitet.



Die

*Lamellae* laxius digestae, vage in ordinem triplicem divisae, saepe margine convexo flexuosae, et in furcam connatae. Sub pileo saepe rugulosae. Majores stipiti adhaerent.

Inveni autumno 1783 in sylvula Webicht cum praecedente.

*Icones.*

a. Integer pileo conico, truncato-depresso.
b. Alius laminas repraesentans.
c. Fungus pileo explanato, laminis ascendentibus.
d. Dissectus, rugulas in laminis monstrans.
e. Coalitiones sparsae lamellarum.

Die Blättchen stehen locker auseinander, sind ohn genaue Ordnung dreyfach in verschiedene Größen getheilt, oft mit einem hervorgebognen Rande versehen, und in Gabeln zusammen gewachsen. Unter dem Hut sind sie oft runzelich. Die größern hängen an dem Stiel an.

Dieser Schwamm wurde zugleich mit dem vorigen gefunden.

Abbildungen zu N. 99.

a. Ein vollständiger Schwamm mit kegelförmigem oben flachgestuzten Hute.
b. Ein andrer, welcher die Blättchen sehen läßt.
c. Ein Schwamm mit aufsteigenden Hutrande und Blättchen.
d. Ein zerschnittener Schwamm, woran die Blättchen zu sehen sind.
e. Die Verwachsungen der Blättchen, wie sie hin und wieder vorkommen.

## C. A. SVBCARNEVS.

*Ochraceo-carneus; stipite fibroso, valido, recto, intus capillariter cavo; lamellis stipiti adnatis.*

*Pileus* initio campanulatus, demum depressus. Initio umbo solus ochraceus, et reliqua pars uda vel rorida, ferrugineo-fusca, qui color postea versus marginem recedit. et ultimo, toto pileo ficciore et ochraceo, deletur.

*Stipes* subudus, carneo-fuscescens, fibris sericeis, albis, rectis dispersis supertextus, validiusculus. Substantia obscurior, cavo capillari perforata, usque dum superne in pilei membranacei medium diffundatur. Lenissime tantum tortus est.

*Laminae* udae corneae, carneo-fulvellae, 3plicis ordinis, extimo interdum deficiente.

## 100. Der fleischröthliche Lederschwamm.

Ein ocherartigfleischfarbner Schwamm, mit einem starken, geraden, fasrigen, innwendig zartröhrigen Stiel; und Blättchen die an selbigen angewachsen sind.

Der Hut ist im Anfang glockenförmig, und zulezt oben gedrükt. Im Anfang ist der erhöhte Scheitel allein ocherfarbig, der Hut übrigens feucht, und von einer braunen rostartigen Farbe. Nachher zieht sich diese Farbe mehr gegen den Rand, und verschwindet ganz, wenn der Hut trokner, und ebenfalls ocherfärbig geworden ist.

Der Stiel ist etwas feucht, fleischfarbig bräunlich, mit seidenartigen, weißen, geradestehenden Fäserchen bedekt, und stark: Sein Fleisch ist etwas dunkler, hat eine haardünne Höhlung, und breitet sich oben blos in die Mitte des hautigen Hutes aus. Er ist nur etwas, und fast unmerklich gedreht.

Die Blättchen sind feucht, halbdurchsichtig, und braunröthlich fleischfarb; haben eine dreyfach

ficiente. Majores circiter 20 ad ſtipitem pertingentes, inferne excavatae, reliquae oblongae, et a centro remotiores.

Initio Septembris 1785 creſcebat in ſylvulae praedictae via graminoſa, ſemel tantum lectus.

*Icones.*

a. Integer, margine pilei tantum udo.
b. Diſſectus.
c. Ichnographia lamellarum.

## CI. A. CINERASCENS.

P*ileo fuſco-cinereo, glabrato; ſtipite concolore, fibrilloſo, intus ſolido, albo, et ſuperne in pileum expanſo; laminis albo-flaventibus, ordine 4plici digeſtis, majoribus ſtipiti affixis.*

*Pileus* fuſco-cineraſcens, opacus, alutaceus, delicatule ſubnitens, in noſtro ſpecimine latiuſculus.

*Stipes* fibris groſſioribus, fuſcis, vage connexis obductus, intus ſolidus, albus, ſubſtantia ſericeo-fibroſa, compacta, verſus pileum craſſeſcente, et cum eodem, ſed multo tenuatiore confluente.

*Laminae* ſubſtantia ſtipitis flaventiores, margine ſubrectilineae, majores circiter 32. Sed poſt pilei explanationem a ſtipite cui affixae, diſcedentes. Laminae reliquorum trium ordinum pone rectiuſcule truncatae.

Unicum ſpecimen inveni initio Septembris 1785 in via juxta ſylvulam praedictam graminoſa.

*Icones.*

fach verſchiedene Länge, wovon jedoch die äußerſte Abtheilung zuweilen fehlt. Zwanzig der Größern ſetzen ſich an den Stiel an, und haben einen hohlen Rand, die übrigen ſind länglich, und ſtehen weiter vom Stiele ab.

Im Anfang des Septembers 1785 fand ich ein Stük dieſer Art auf einem graſigen Wege des Webichts.

Abbildungen zu N. 100.

a. Ein vollſtändiger Schwamm, deſſen Hutrand nur noch feucht iſt.
b. Ein zerſchnittener Schwamm.
c. Der Grundriß von den Blättchen.

## 101. Der glatte graue Lederſchwamm.

Ein Schwamm mit braungrauem, glatten Hute; einem gleichfärbigen faſrigen, innwendig vollen, weißen, oben in den Hut ausgebreiteten Stiele; und weißgelblichen, in der länge vierfach verſchiednen Blättchen, wovon die gröſten an den Stiel angeheftet ſind.

Der Hut iſt braungraulich, undurchſichtig, zartlederig und etwas glänzendglatt. Bey meinem Schwamm war er ſehr ins Breite gedehnt.

Der Stiel iſt mit groben braunen Faſern überzogen, welche ohne Ordnung mit einander zuſammenhängen. Sein Fleiſch iſt weiß, ſeidenartig faſrig, derb, oberwärts etwas dikker, und fließt mit dem ungleich dünnern Hute zuſammen.

Die Blättchen ſind gelblicher, als das Fleiſch des Stieles, und haben einen geradlinigen Rand. Die größern Blättchen der erſten Ordnung, deren etwa 32 ſind, trennen ſich vom Stiel, wenn ſich der Hut zu ſehr ausbreitet. Die übrigen ſind an ihren Hinterenden geradwinklich abgeſtuzt.

Ein einziges Stük dieſer Art fand ich zu Anfang des Septembers 1785 in einem graſigen Wege neben dem Webicht.

Abbil-

*Icones.*

a. Integer.

b. Diffectus. Laminae longiffimae jam ob nimiam pilei explicationem a ftipite disjunctae.

## CII. A. OBSOLESCENS.

P*ileo ochraceo-carneo; ftipite folido, concolore, in medium pilei diffufo; laminis ei affixis obfcuris, lividioribus.*

*Pileus* pulvinatus, plerumque foveatus, fuperficie coriacea, glabra, aequali.

*Stipes* concolor, externe obfolete fibrofus. Bafis byffino tegumento albo craffo immerfa. Subftantia folida, fpongiofa, alba, fpongiofior verfus corticem, fuperficiei externae concolorem; fuperne verfus pileum craffefcens et in ejus medio diffufa.

*Laminae* latiufculae, lividae, fordide coloratae, 3—4plici ordine digeftae. Majores circiter adfunt 36—38. Denfiufcule fibi apponuntur, et in nonnullis fpeciminibus plicato-undulatae, cum viciniis faepe coalefcentes.

*Color* fungi humiditate fufco-fulvefcens. Proportio partium imprimis ftipitis varia effe videtur.

Fine Octobris 1785 legi in terra fylvae abiegnae montis Ettersberg particulis ramulorum foliorumque pineorum infiftentem.

*Icones.*

a. Integer, pileo majufculo; foliis pini dejectis infiftens.

b. Si-



Abbildungen zu N. 101.

a. Ein vollständiger Schwamm.

b. Ein zerschnittener. Die größten Blättchen hat der Hut durch seine allzustarke Entwickelung von dem Stiele abgezogen.

## 102. Der verbleichende Lederschwamm.

Ein Schwamm mit einem ocherartigfleischfarbnen Hute; einem gleichfarbnen, vollen, in der Mitte des Hutes ausgebreiteten Stiele; und bleyfarbigen, zum Theil an selbigem anhangenden Blättchen.

Der Hut ist gepolstert, meistens vertieft, lederig, eben und glatt.

Der Stiel hat dieselbe Farbe, und ist außen etwas undeutlich faserig. Das Unterende ist in einen weißen, wolligen, dicken Ueberzug eingesenkt. Das Fleisch ist voll, weiß und schwammig, noch schwammiger aber gegen die Rinde zu, welche eben so gefärbt ist, wie die Oberfläche. Oben erweitert sich der Stiel und breitet sich in die Mitte des Hutes aus.

Die Blättchen sind breit, bleyfärbig, und schmutzig. Sie stehen in 3—4facher Ordnung, dicht neben einander, bey einigen Schwämmen sind sie wellig gefaltet, und mit den nahestehenden verwachsen. Die Anzahl der längsten beträgt etwa 36—38.

Wenn dieser Schwamm feucht ist, so hat er eine bräunliche, etwas ins braunröthliche fallende Farbe. Das Verhältniß der Theile, besonders des Stiels scheint sich nicht immer gleich zu seyn.

Ich fand ihn zu Ende des Oktobers 1785 an der Erde des Kiefernwaldes auf dem Ettersberge, woselbst er an Kiefernnadeln und Reiserchen angewachsen war.

Abbildungen zu N. 102.

a. Ein vollständiger auf Kiefernnadeln stehender Schwamm, mit einem etwas großen Hute.

b. Ei-

b. Similes sed udiores.

c. Depauperatus.

d. Dissectus.

## CIII. A. OBSOLETVS.

*Pallide ochraceus; stipite solido, concolore, in medium pilei diffuso; laminis ei affixis obscuris, lividioribus.*

Videtur esse varietas praecedentis, licet initio Septembris 1785 in via graminosa sylvulae Webicht inventa, sub-uda, humilis, delicatula.

*Pileus* tener, valde pallens, sub-alutaceus.

*Stipes* externe subfibrosus, proportione ut in praecedente, sed intus totus pallens, cortice indistincto.

*Laminae* magis udae, et obscuro livescentes, 3plici ordine digestae, majores circiter 40 — 50 stipiti annexae.

*Icones.*

a. Integer terrae insistens.

b. Dissectus.

## CIV. A. TREMVLVS.

*Pallide-carneus, pileo medio crassiusculo; stipite fibroso torto, intus cavo; lamellis pileo solum adnatis.*

*Pileus* convexus, superficie laxa, opaca, glabrata, subtilissime et delicatissime subfibrosa. Substantia pilei in medio crassiuscula, stipiti tantum imposita, versus marginem tenuata.





b. Einige gleichfalls vollständige, aber feuchte Schwämme.

c. Ein verkümmerter Schwamm.

d. Ein zerschnittener.

## 103. Der verblichene Lederschwamm.

Ein blaßocherfarbner Schwamm, mit einem vollen, sich in die Mitte des Hutes ausbreitenden Stiele; und dunklern, bleyfarbigen Blättchen, welche zum Theil an den Stiel angeheftet sind.

Dieser Schwamm scheint eine Abänderung des vorhergehenden zu seyn, welche sich blos durch ihre Zartheit, Niedrigkeit und durch ihr feuchtes Wesen unterscheidet, ob ich ihn gleich zu Anfang des Septembers und im Webicht auf einem grasigen Wege gefunden habe.

Der Hut ist sehr blaß, dünn und zartlederig.

Der Stiel ist außen etwas faserig, und hat dasselbe Verhältniß, wie beym vorigen; innwendig aber ist er ganz blaß, und durchaus von gleicher Färbung.

Die Blättchen sind etwas feuchter, misfarbig und dunkler, stehen in dreyfacher Ordnung, und etwa 40 — 50 sind an den Stiel angewachsen.

Abbildungen zu N. 103.

a. Ein vollständiger auf etwas Erde sitzender Schwamm.

b. Ein zerschnittener Schwamm.

## 104. Der fleischfarbige schlanke Lederschwamm.

Ein blaß fleischfarbner Schwamm mit einem in der Mitte etwas dickern Hute; einem fasrigen, gedrehten, innwendig hohlen Stiele; und Blättchen, die blos an dem Hute befestigt sind.

Der Hut ist runderhaben, schlaff, undurchsichtig, glatt, und äußerst zart faserig. Uebrigens ist er blos in der Mitte etwas dik, nach dem Rande zu wird er dünn, auch steht er blos

*Stipes* magis fulvescit, fibris compositus distinctis, tenerrime, extus villoso-pruinatis, et dealbatis; basi tectus bysso albo. Intus usque ad pileum cavus, substantia, ut in pileo, carneo-alba.

*Laminae* soli pileo adnatae, inferne leniter concavae, ultra 50 majores; minores ordinis secundi vagae magnitudinis interpositae, pone obtuse truncatae et obliquatae, quibus accedunt interdum aliae breviores, quasi tertii ordinis. Singulo laminarum pari interponitur, in margine pilei, laminula oblonga parva ordinis ultimi.

Fungi totius color carneo-albens, leniter ochraceo-pallens, et substantia tota paullulum uda, licet opaca.

Legi in dumeto umbroso sylvulae Webicht fine Augusti 1785 foliis putridis gregatim adnascentem.

Accedit *circumsepto* et *rosello* sed ab utrisque notis evidentibus differt.

*Icones.*

a. Integer, pileo conico, una cum pullis foliis putridis affixus.

b. Alius, pileo convexo.

c. Idem dissectus.

d. Quadrans pilei, ichniographice sistens laminarum numerum et alternationes.





auf dem Stiel, ohne von ihm vermehrt zu werden.

Der **Stiel** ist etwas mehr rothbräunlich, und auf der Oberfläche sehr deutlich aus Fasern zusammengesezt, welche mit einem äußerst zarten und rauhen weißen Ueberzuge bedekt sind. Das Unterende ist mit einer weißen Wolle überzogen. Innwendig ist der Stiel bis an den Hut ausgehöhlt, und sein Wesen ist weißlich fleischfarben.

Die **Blättchen** hängen blos an dem Hute an, mehr als 50 der längsten haben einen etwas hohlen Rand, die übrigen kleineren, welche von verschiednen Größen ohne genaue Ordnung unter einander stehen, sind am innern Ende schief abgestumpft, und es kommen noch zuweilen kleinere Blättchen, gleichsam von der dritten Ordnung zum Vorschein. Noch außerdem aber steht allemahl zwischen zwey Blättchen, von welcher Länge sie seyn mögen, ein ganz kleines Blättchen am Hutrande, das eine längliche Gestalt besizt.

Der ganze Schwamm ist weißlich fleischfarben, etwas ins blasse ocherartige fallend, und sein Fleisch ist feucht, ob es gleich undurchsichtig erscheint.

Ich fand diesen Schwamm im Webicht, im schattigen Gebüsch, auf faulenden Blättern, zu Ende des Augusts 1785. Er wuchs daselbst haufenweis neben einander.

Dem **röthlichen flockigen**, und dem **rosenfarbigen Lederschwamm** nähert er sich sehr, aber ist auch zugleich sehr deutlich von ihnen verschieden.

Abbildungen zu N. 104.

a. Ein vollständiger Schwamm, mit einem kegelförmigen Hute. Er ist nebst einigen jungen Schwämmchen an faule Blätter angewachsen.

b. Ein anderer mit runderhabnem Hute.

c. Derselbe, zerschnitten.

d. Ein Virtel des Hutes, welches die Zahl und Abwechselung der Blättchen im Grundriß zeigt.

## CV. A. CANO-BRVNNEVS.

*Pileo carneo-canescente; stipite concolore, fibroso, cavo, pileum sustentante; lamellis brunneis pileo affixis.*

*Pileus* pallens delicatulus, carneo-canescens, subudus, opacus, juxta marginem udior, ibi pellucidior et obscurior. Substantia versus medium sensim et leniter crassescit.

*Stipes* concolor, fibrosus, etiam subudus, paullulum sericeo-nitens, subcompressus et leniter tortus. Juxta terram est albo-tomentosus. Intus cavus usque ad pileum, quem tantum sustentat, non vero auget. Substantia albidior quam in pileo. In nonnullis speciminibus depicto paullo elongatior.

*Laminae* convexiusculae, mediocriter latae; pone citius obliquatae, ordine 3-vel interdum 4plici digestae, marginibus extimis albo-pruinatis. Longissimae circiter 32.

Legi in terra prope pagum Schöndorf medio Octobris 1785.

*Icones.*

a. Integer, terrae insistens.

b. Idem, dissectus.

## CVI. A. CANDIDVS.

*Albus, sericeo-nitens: pileo umbonato; stipite validiusculo, solido, basi bulboso, pileum sustentante; lamellis lividis, pileo propriis, brunnescentibus.*

*Pileus*

## 105. Der bleiche braunblättrige Lederschwamm.

Ein Schwamm mit blaßgraulichem etwas fleischfarbnen Hute; einem gleichfarbigen, faserigen und vom Hut unterschiedenen Stiele; nebst tiefbraunen, blos am Hute ansitzenden Blättchen.

Der Hut ist zart und bleich, undurchsichtig, überhaupt etwas, doch mehr noch gegen den Rand zu feucht, woselbst er auch dunkler gefärbt und durchsichtiger ist. Seine Stärke nimmt gegen den Rand hin nach und nach ab.

Der Stiel ist von derselben Farbe, auch etwas feucht, ein wenig auf der Oberfläche seidenartigglänzend, zusammengedrükt und gedreht. Nahe an der Erde hat er einen weißen filzigen Ueberzug. Innwendig ist er bis an den Hut hohl, welchen er blos unterstüzt. Sein Fleisch ist etwas weißer als im Hute, und bey einigen Schwämmen war der Stiel länger als er hier abgebildet ist.

Die Blättchen sind von mittelmäßiger Breite, haben einen etwas vorgebognen, am innern Ende sehr schnell schieflaufenden Rand, und eine dreyfach verschiedne Länge. Zuweilen kommt noch eine vierte Ordnung hinzu. Die äußersten Schärfen der Ränder sind weißlich bestaubt. Die Anzahl der längsten Blättchen beläuft sich ohngefehr auf 32.

Diese Art hab ich auf der Erde bey Schöndorf in der Mitte des Oktobers 1785 gefunden.

Abbildungen zu N. 105.

a. Ein vollständiger Schwamm, der auf etwas Erde sizt.

b. Derselbe zerschnitten.

## 106. Der weiße knollige Lederschwamm.

Ein weißer seidenartigglänzender Schw. mit einem in der Mitte erhöhten Hute; einem starken, vollen, am Unterende knolligen Stiele, welcher den Hut blos unterstüzt, an dem die misfarbigen braunlichen Blättchen allein angeheftet sind.



Der

*Pileus* initio glandiformis, oblongo-ventricosus, et umbonatus, demum, late campanulatus, et ulterius se expandendo disrumpens. Color leniſſime flavopallens, albo admixtus, ſuperficies glabrata ſericeo-fibroſa nitiuſcula. Subſtantia pilei medio tumet umbone, ſed ſolum eſt ſtipiti impoſita, carnoſa ut in bulbo.

*Stipes* ſuperficie et colore eadem, brevis, baſi bulboſa. Subſtantia ejus ſolida, alba, ſubfibroſa, in bulbo carnoſa; corticalis, praecipue juxta lamellas cornea, obſcurior.

*Laminae* cinereo-brunneſcentes, marginibus albidiae, majores circiter 42 latiuſculae, inferne verſus ſtipitem convexae, prope marginem concavae, accedit his ſemper ordo ſecundus, rariſſime ſparſim tertius.

*Annulus* arachnoideus interdum veſtigiis flocoſis ſuperſtes invenitur.

Jam, ni fallor, hunc pulchellum fungum vidi initio Septembris 1783 Lipſiae im Roſenthal; depictum legi 1785 fine Octobris in ſylva abiegna montis Ettersberg.

*Icones.*

a. Integer, pileo nondum toto evoluto.

b. Fungus pileo evoluto et jam ob eandem cauſam dehiſcente. Particulae annuli arachnoidei adhaerent margini pilei, et pruina ferruginea ſtipiti.

c. Diſſectus.





Der Hut iſt im Anfang eichelförmig, länglichbauchig und mit einer Wirbelerhöhung verſehen; zulezt aber iſt er ſehr ausgebreitet glockig, und wenn er ſich weiter ausdehnt, zerreißt er. Uebriges hat er eine äußerſt blaßgelbliche weiße Farbe, und eine glänzendglatte, ſeidenartig faſrige Oberfläche. Er ſizt blos auf dem Stiele auf, hat in der Mitte eine dickere Erhöhung und ein derbes Fleiſch, wie der Knollen.

Der Stiel iſt dem Hut an Farbe und Oberfläche gleich, kurz und am Unterende knollig. Sein Weſen iſt voll, weiß und etwas faſerig, hingegen im Knollen derb und fleiſchig, wie im Hute. Nach der äußern Fläche zu, beſonders bey den Blättchen iſt es dunkler und halbdurchſichtig.

Die Blättchen haben eine graubraunliche Farbe, und ſind an der Schärfe ihrer Ränder weiß. Etwa 42 größere Blättchen haben gegen den Stiel einen vorſtehendgebognen, gegen den Umfang des Hutes aber einen ausgehöhlten Rand. Immer iſt noch eine Ordnung von kürzern Blättchen vorhanden, aber ſelten und einzelner kommen noch kleinere vor.

Zuweilen läßt der unächte Ring flockige Ueberbleibſel zurük.

Wenn ich nicht irre, ſo habe ich dieſe ſchöne Schwammart bereits zu Anfang des Septembers 1783 im Roſenthale bey Leipzig geſehen; den abgebildeten aber fand ich zu Ende des Oktobers 1785 auf dem Ettersberg im Kiefernwalde.

Abbildungen zu N. 106.

a. Ein vollſtändiger Schwamm, mit einem noch nicht völlig entwickelten Hute.

b. Ein anderer mit entwickeltem und daher am Rande zerreißenden Hute. An dieſem Hutrande hängen zarte Fäden des vergänglichen Ringes, und am Stiel ein Pulver von roſtbrauner Farbe.

c. Ein zerſchnittener Schwamm.

## CVII. A. AVRIVENIVS.

*Pileo flavente, umbonato, venis fibrosis obscurioribus ab umbone decurrentibus supertexto; stipite concolore, obsolete fibroso, basi bulboso; lamellis pileo propriis, terreo-fuscis.*

*Pileus* similis praecedenti forma, etiam demum rumpens. Superficies interstitiorum sericea, spongioso-fibrosa, venae vero ipsae lineares, crebro et laxe decurrentes, lateraliter ramis angulo peracuto obliquis, anastomosantes, glaberrimae.

*Stipes* validiusculus, basi bulbosa praecedenti similis, obsolete sericeus, infima bulbi basi ferrugineus. Intus solidus fibrosus.

*Laminae* margine gaudent albo, distincte furfuraceo-crenulato. Majores versus pilei marginem valde latescebant. Ordo duplex, lamellis secundariis longitudine inaequalibus.

Legi 1783 Septembri in sylvula Webicht.

*Icones.*

a. Integer, pileo evoluto, et jam lacero.
b. Idem, pileo et maxima stipitis parte verticaliter sectus.

## CVIII. A. BVLBVLARIS.

*Pileo convexo, farcto, hemi-sphaerico depresso, lutescente; stipite albo-sericeo, nitente solido, bulboso, pileum sustentante; laminis pileo propriis, semiorbiculatis, livido-fulvellis.*

*Pileus*



## 107. Der goldaderige knollige Lederschwamm.

Ein Schwamm mit einem gelblichen, in der Mitte erhöhten, mit dunklern faserigen Adern welche von selbiger herablaufen, überzognen Hute; einem gleichfarbigen, und undeutlich faserigen, unten knolligen Stiel; und erdigbräunlichen, blos an dem Hute anhangenden Blättchen.

Der Hut hat die Gestalt des vorhergehenden, und zerreißt ebenfalls zulezt. Die Adern desselben sind gleichbreit, äußerst glatt, laufen nachläßig auf dem Hute herab, und vereinigen sich oft unter sehr spitzigen Winkeln. Die Räume zwischen den Adern sind seidenartig, und faserig schwammig.

Der Stiel ist etwas stark, und hat eine knollige Wurzel wie der vorige. Außen ist er undeutlich seidenartig, und am untersten Theil des Knolles rostgelb; innwendig ist er voll und faserig.

Die Blättchen haben einen weißen, deutlich gekerbten, und kleyenartigen Rand. Die längeren Blättchen werden gegen den Hutrand zu ziemlich breit. Die übrigen kürzern Blättchen sind nicht vollkommen von gleicher Länge.

Ich fand diesen Schwamm im September 1783 im Webicht.

Abbildungen zu N. 107.

a. Ein vollständiger Schwamm mit einem etwickelten, und schon zerreißenden Hute.
b. Derselbe, mit senkrecht zerschnittnem Hut, und Obertheil des Stiels.

## 108. Der gelbhütige, gepolsterte knollige Lederschwamm.

Ein Schwamm mit runderhabnem, halbkugeligen gedrückten, vollen goldgelblichen Hute; einem weißen seidenartig glänzenden, vollen, den Hut blos unterstützenden und unten knolligen Stiele; und halbrundlichen, bleyfarbigen, blos an dem Hute ansitzenden Blättchen.

 Der

*Pileus* glaber, ſuperficie alutacea, coloris ſtraminei, pallidiſſime luteſcentis. Subſtantia ejus valde farcta, ſubtus planata, ſuperius convexo-pulvinata, forma vitri optici plano-convexi, inſolitae in hac ordine craſſitiei, et ſtipiti ſolum impoſita, alba, ut in ſtipite, ſed compactior.

*Stipes* validiuſculus, tamen elongatus, baſi clavato-tuberoſus, ſuperficie et ſubſtantia ſericeo-nitens, albus, ſolidus, ſubfibroſus.

*Laminae* tenerae, udae, ſolum planae pilei ſuperficiei adnatae, margine libero orbiculato-arcuatae, liveſcentes, vergentes in colorem brunneo-fulvum, 3plici ordine, ſed inaequaliter digeſtae, majoribus circiter 32.

Inveni 1785 fine Auguſti eodem loco.

Affinis etiam ſtipite bulboſo duobus praecedentibus, qui facile congregationem diſtinctam inter *clypeatos* validiores conſtituunt.

*Icones.*

a. Integer.
b. Diſſectus.
c. Ichnographia lamellarum.

## CIX. A. CORIACEVS.

**P***ileo depreſſo-convexo*, *paullulum farcto*, *carneo-ochraceo*; *ſtipite ſolido*, *elongato*, *torto*, *pileum ſuſtentante*; *lamellisque pileo propriis pallidioribus.*

*Pileus* convexo-depreſſus, ſuperficie alutacea, carneo-ochraceus, pallens, forma



Der **Hut** hat eine glatte, zartlederige ſtrohfarbne, ins goldgelbe fallende Oberfläche. Er iſt wider die Gewohnheit anderer hierher gehöriger Schwämme ſehr voll und fleiſchig, und hat daher die Geſtalt eines runderhabnen, unten flachen Küſſens, oder eines dicken flacherhabnen optiſchen Glaſes. Innwendig iſt er weiß, wie der Stiel, nur derber und fleiſchiger, auch ganz deutlich blos auf den **Stiel** aufgeſezt.

Derſelbe iſt ziemlich ſtark, dennoch aber verlängert, am untern Ende keulenförmig, knollig, auf der Oberfläche ſeidenartig glänzend, und, ſo wie innwendig, an ſeinem vollen und etwas faſerigen Fleiſche, weiß.

Die **Blättchen** ſind zart, feucht, blos an die untere flache Seite des Hutes angeheftet, und haben einen halbrundgeſchnittnen freyſtehenden Rand. Ihre Farbe iſt unſcheinbar, etwas ins bräunliche und braunrothe fallend. Sie ſtehen in dreyfacher aber ſehr ungleicher Ordnung, und von den längſten ſind etwa 32 vorhanden.

Zu Ende des Auguſts 1785 fand ich dieſe Art im Webicht.

Sie iſt in Anſehung des knolligen Stiels mit denen vorhergehenden beyden Arten verwandt und ſcheint mit ihnen eine eigene Abtheilung unter den ſtärkern **Schildſchwämmen** auszumachen.

Abbildungen zu N. 108.

a. Ein vollſtändiger Schwamm.
b. Ein zerſchittner.
c. Der Grundriß der Blättchen.

## 109. Der trokne Lederſchwamm.

**E**in Schwamm mit gedrüktem runderhabnen, vollen, ocherartigfleiſchfarbnen Hute; einem vollen verlängerten, gedrehten, blos den Hut unterſtüzenden Stiele; Blättchen welche blos am Hute anhängen, und nebſt dem Stiele bläßer ſind als der Hut.

Der **Hut** iſt niedergedrükt runderhaben, blaß ocherartigfleiſchfarben, auf der Oberfläche

ma inaequalis, mediocriter farctus, margine tenuior.

*Stipes* opacus, pileo albentior, non fibrosus; intus solidus, albens, et scissura facta apparenter tortus.

*Lamellae* subcoriaceae, stipiti subconcolores, fere albidae; oblongatae, majores prope stipitem convexae, reliquae minores oblongae, utrinque acutae. Digestae sunt ordine 2 - vel raro 3plici, late distant, majoribus circiter 28 — 30. Minores adhuc majusculae sunt.

Inveni in sylvula Webicht, fine Augusti 1785.

*Icones.*

a. Integer.
b. Dissectus monstrans pilei torsionem.
c. Quadrans pilei lamellati, ichnographice numerum et proportionem earum repraesentans.

## CX. A. SEMI-GLOBATVS.

P*ileo semigloboso*, *glabro*, *pallide flavente*; *stipite subconcolore*, *opaco*, *in medio nigro pruinato*, *gracili*, *elongato*, *pileum sustentante; lamellis cinereis*, *obscurius maculatis*, *dilatatis*, *majoribus stipiti annexis.*

*Pileus* superficie glabra, initio viscida, colore pallidissime flavens; sub-olivascens, vertice ferrugineus, substantia sensim versus marginem tenuata, flavens.

*Stipes* linearis, leniter plerumque flexuosus, basi bulbosus, et apice summo paullulum incrassatus, in medio vel supra linea subunilaterali atra, obliqua, annuli imperfecti et evanidi cinctus. Supra hunc annu-



fläche zartlederig. Er ist von einer ungleichen Bildung, mäßig fleischig, und nach dem Rande zu verdünnt.

Der Stiel ist glanzlos weißlicher als der Hut, und nicht faserig; innwendig hat er ein volles weißes Fleisch, und zeigt beym Spalten sehr deutlich, das er gedreht ist.

Die Blättchen sind etwas lederig, und von ähnlicher Farbe, wie der Stiel, fast weißlich. Sie sind in der Länge zwey, selten dreyfach verschieden, stehen weit auseinander und der größern sind etwa 28 — 30 vorhanden. Diese sind etwas verlängert, am innern Ende bogig gerundet. Die übrigen sind länglich, an beyden Enden gespizt, und immer noch von ziemlicher Größe.

Diesen Schwamm fand ich im Webicht, 1785 zu Ende des Augusts.

Abbildungen zu N. 109.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Ein zerschittner Schwamm an dem man die Drehung des Stiels wahrnimmt.
c. Ein Virtel des Hutes, welches die Anzahl und das Verhältniß der Blättchen im Grundriß vorstellt.

## 110. Der halbkugliche Lederschwamm.

Ein Schwamm mit halbkuglichem glatten blaßgelblichen Hute; einem undurchsichtigen, langen, schlanken, den Hut blos unterstüzenden und in der Mitte berußten Stiele; mit breiten grauen dunkelgeflekten Blättchen, wovon die größern auch mit an den Stiel angeheftet sind.

Der Hut ist glatt, im Anfang etwas klebrig, äußerst blaßgelblich, ins olivenfarbne schielend, und auf dem Scheitel rostfärbig. Das Fleisch ist gelblich, und wird gegen den Rand zu verdünnt.

Der Stiel ist gleichbreit, meistens sanft wellig gebogen, am Unterende knollig und am Oberende etwas verdikt. In der Mitte oder etwas drüber legt sich auf einer Seite eine schiefe schwarze Linie an, welche von dem vergängli-
chen

annulum *Stipes* albo-canefcens, pileo fubconcolor, et juxta annulum pulvis ater punctulis diftinctis; infra eum vero ftipes flavens, ochraceus, et juxta annulum ibidem fubviolafcente-pruinatus. Superficies ftipitis tenuiffime ftriata, opaca, glabra, fubnitens.

*Laminae* majores latae, totum pilei cavum replentes, ftipiti totius pilei altitudine affidentes; reliquae, duorum minorum ordinum pileo folum affixae, oblongatae, verfus marginem pilei latefcentes. Omnes caefio-cinereae, punctis obfcurioribus confperfae. In depicto duplo majoribus loco punctorum adfunt maculae. Laminae initio tectae funt *velo* hyalino, nitidiffimo, veficulari, poftea in pruinam annularem fatifcente.

Initio Septembris 1783 inveni in praedicta fylvula ftercori cervino adnatum.

*Icones.*

a. Fungus integer, e minoribus, a latere fpectatus.
b. Similis, pileo etiam inferne paullulum manifeftato.
c. Idem, pileo diffecto.

## CXI. A. DIFFVSVS.

P*ileo campanulato vel dilatato, livido-carneo; ftipite niveo elongato, capillariter cavo, pileum fuftentante; lamellis elongatis violaceo-fulvis, 4plici ordine digeftis, majoribus ftipiti annexis.*

*Pileus*



chen und unächten Ringe übrig geblieben ist. Ueber diesem Ring ist der Stiel von einer weißen, blaßgraulichen Farbe, mehr gleichfarbig mit dem Hute, und zunächst über dem Ringe mit schwarzen pulverartigen Theilen punktirt. Unter dem Ringe ist der übrige Theil des Stieles ochergelblich, und zunächst unter dem Ringe mit einem zarten, etwas violetten reifartigen Puder bedekt. Die Oberfläche des Stieles ist undurchsichtig, glatt, etwas glänzend, und sehr zart gestreift.

Die größern Blättchen füllen mit ihrer Breite die ganze Höhlung des Hutes, und sind mit derselben an den Stiel angeheftet. Die andern zweyfach verschiednen Blättchen sitzen blos an dem Hute an, sind länglich und gegen den Hutrand etwas breiter. Alle diese Blättchen haben eine bläulich graue Farbe, welche mit dunkeln Punkten besprengt ist. Bey Stükken welche noch einmahl so groß sind als die hier abgebildeten werden diese Punkte zu größern Flecken. Im Anfang sind die Blättchen mit einer blasenartigen, durchsichtigen glänzendglatten Hülle überdekt, welche nachher vergeht, und den obern beschriebnen Ring am Stiele zurüklägt.

Diesen Schwamm fand ich zu Anfang des Septembers 1783 im Webicht auf Hirschlorbern.

Abbildungen zu N. 110.

a. Ein vollständiger, nicht allzugroßer Schwamm von der Seite.
b. Ein ähnlicher Schwamm, woran der Hut auch etwas von unten zusehen ist.
c. Derselbe mit zerschnittnem Hute.

## 111. Der ausgebreitete Lederschwamm.

Ein Schwamm mit glockenförmigem oder ausgebreiteten, bleyfarbigen etwas fleischfarbnen Hute; einem verlängerten haarförmigausgehölten, den Hut blos unterstützenden Stiele; und verlängerten, braunröthlichvioletten, vierfach verschiednen Blättchen, wovon die größten mit an den Stiel angeheftet sind.

Der

*Pileus* tener, impositus tantum stipiti, superficie glaber, alutaceus, livescente-carneus. Saepius demum margine diffuso campanulatus.

*Stipes* elongatus, leniter flexuosus, sublinearis basi leniter crassiusculus, opacus, et quasi pruinatus niveus, mox sub pileo furfure albo, et paullo inferius lineis pruinatis atro-purpureis infectus. Basi byssino tegmento candidissimo obvelatur.

*Laminae* parietes pilei sequentes, lanceolato-oblongae, ordine 4plici digestae, majoribus lato termino stipiti affixis, reliquis extrorsum latescentibus. Color plumbeo-fulvescens, demum saturatas atro-purpureus, incipiens a marginibus laminarum liberis.

Affinis praecedenti, sed praecipue proportione laminarum ab eodem differt.

Legi eum in eadem sylvula, Octobri 1783 terrae nudae affixum.

*Icones.*

a. Integer, pileo plane evoluto, margineque subrevoluto, glebae insistens.
b. Alius pileo planiore et magis rubello.
c. Alius pileo conico.
d. Dissectus totus.
e. Laminarum a margine incipiens denigratio.

Der Hut ist zart, blos auf den Stiel aufgesezt und hat eine glatte, zartlederige, misfarbige, ins fleischfarbne fallende Oberfläche. Oft wird er ganz glockenförmig wenn sich der Rand ausbreitet.

Der Stiel ist verlängert, sanftwellig gebogen, gleichbreit, am Unterende etwas knollig. Seine Oberfläche ist undurchsichtig, gleichsam schneeweiß bepudert, gleich unter dem Hute mit weißen kleyigen Schüppchen, und etwas weiter herunter mit mordorerothen, dunkeln, puderartigen Linien besezt. Das Unterende ist in eine hellweiße Wolle eingehüllt.

Die Blättchen laufen in gleicher Richtung mit den Wänden des Hutes, sind länglich, lanzettförmig, und in der Länge vierfach verschieden. Die längsten sind mit dem breiten Ende an den Stiel angeheftet, die übrigen werden breiter gegen den Rand des Hutes. Ihre Farbe ist bleyfarben braunröthlich, wird aber nach und nach, und zwar zuerst an den freystehenden Rändern dunkel mordorerot.

Diese Art ist der vorhergehenden verwandt, aber vorzüglich durch das Verhältniß der Blättchen von selbiger verschieden.

Ich fand sie auf bloßer Erde im Webicht, im Oktober 1783.

Abbildungen zu N. 111.

a. Ein vollständiger auf etwas Erde aufsitzender Schwamm mit einem ganz entwickelten, am Rande etwas aufwärts gebognen Hute.
b. Ein anderer mit einem flachern und röthlichern Hute.
c. Ein Schwamm mit kegelförmigen Hute.
d. Ein zerschnittner Schwamm.
e. Die Verdunkelung der Blättchen, wie sie von dem Rande anfängt.

## CXII. A. SPHINX.

*Pileo pallido, medio lutescente-ferrugineo; stipite opaco nigro-fusco, striato, torto, cavo; lamellis albidis.*

## 112. Der schwarzstielige Fettschwamm.

Ein Schwamm mit blassem, in der Mitte goldgelblichrostigen Hute; einem undurchsichtigen schwarzbraunen, gestreiften, ge-

*Pileus* valde unctuosus et pulcherrime pallens, adultior, magis hinc inde in ferrugineum colorem vergens. Substantia medio crassiuscula, versus marginem decrescens, carnosa, opaca albens.

*Stipes* elongatus, validiusculus, linearis, compressus, aliquantulum tortus, leniter striatus, pruinato-scaber, atro-fuscus maxima parte leniter canescens, prope radicem brunneo-ferrugineus, et mox sub pileo pallide flavens. Intus cavus usque ad summum pileum, substantia semidiaphanus, flavo-cinerascens et subvirens. Superficies stipitis similis aliquo modo illi in *A. atro-tomentoso* El. n. 129. p. 89.

*Laminae* latiusculae versus marginem pilei angustatae, ordine 4—5plici digestae; majores 26—27 prope stipitem convexae, reliquae introrsum truncatae, extimae oblongatae.

Inveni prope pagum Schöndorf medio Octobris 1785 in terra juxta lignum crescentes. Larvis valde perfodebantur.

*Icones.*

a. Integri, juniores, variae aetatis.

b. Integer, adultior.

c. Idem, verticaliter sectus.

## CXIII. A. ADIPOSUS.

*Pileo sulphureo unctuoso, toto glabrato, flammis ferrugineis distantibus imbricato; stipite valido lamellisque ferrugineo-fuscescentibus.*

Tota



drehten und hohlen Stiele und weißlichen Blättchen.

Der **Hut** ist sehr fettig, und besonders schön blaßgelb gefärbt. Wenn er älter wird, so fällt er hin und wieder ins rostgelbe. Sein Fleisch ist weiß, undurchsichtig, in der Mitte ziemlich dik, und gegen den Rand zu verdünnt.

Der **Stiel** ist verlängert, etwas stark, gleichbreit, zusammen gedrückt, und ein wenig gedreht. Die Oberfläche ist schwarzbraun sanft gestreift, wie rauchmehlig, und größtentheils etwas ins hellgraue fallend. Gleich unter dem Hute aber ist die Farbe blaßgelblich, und am Unterende rostbraun. Der Stiel ist innwendig hohl bis an den Scheitel des Hutes, und hat ein halbdurchsichtiges gelbgraulicheѕ etwas ins grünliche fallendes Fleisch. Die Oberfläche dieses Stiels hat gewissermaaßen eine Aehnlichkeit mit dem Stiel des schwarzrauchen Schiefschwamms Gatt. und Arten N. 129. S. 90.

Die **Blättchen** sind breit, und gegen den Hutrand geschmählert. Sie sind vier bis fünffach in der Länge verschieden; die 26 — 27 längsten haben ein rundliches, die andern ein abgestumpftes Hinterende, und die äußersten Blättchen sind länglich.

Dieser Schwamm wuchs neben Holzstücken auf der Erde bey Schöndorf, wo ich ihn in der Mitte des Oktobers gefunden habe. Er war stark von Maden durchfressen.

Abbildungen zu N. 112.

a. Vollständige junge Schwämme von verschiednem Alter.

b. Ein vollständiger erwachsner Schwamm.

c. Derselbe senkrecht zerschnitten.

## 113. Der schmeerige Fettschwamm.

Ein Schwamm mit einem schwefelgelben glatten und fettigen, mit rostfarbigen von einander stehenden Flecken geschuppten Hute; einem starken Stiel und Blättchen von bräunlicher Rostfarbe.

Die

Tota *pilei* ſuperficies glabrata, et valde unctuoſa, vere adipoſa, ob ſita maculis agglabratis, flammiformibus, ferrugineis, diſtantibus, ſolum in vertice fortioribus paullo elevatis, et potius 4-angulis.

Haec ſufficiant ad fungum a reliquis affinibus diſcernendum, et ſimul huc error emendandus, quem commiſeram in Elencho, cujus iconem 31 habueram pro pullo *A. ſquarroſi*, a quo tamen colore, craſſitie, et ſuperficie pilei valde abhorret, et potius ad ſpeciem huc depictam pertinere videtur. *A. ſquarroſus* enim vere ſquarroſus eſt, ſemper fuſco-ferrugineus, et ſiccus totus.

Laminae et ſtipes erant in meo ſpecimine abſterſa et mutilata.

Octobri 1785 ex arbore depromptus et mihi oblatus eſt.

Icone 113. repraeſentatur integer, pilei colorationem exacte referens; ſtipes vero jam inquinatus et detritus eſt.

## CXIV. A. IMBRICATVS.

**P***ileo pallide ſulphureo, ſericeo-unctuoſo, faſciculis ſericeis flammiformibus ferrugineis, ſenſim verſus verticem cum ipſo pileo bruneſcentibus, obducto; ſtipite elongato, valido, ſubbulbóſo, ſupra volvam brunneam membranaceam integro pallide flavente, infra eam ferrugineo, ſtriato, floccoſo; lamellis flavo-olivaſcentibus.*

*Pileus* plerumque umbonatus, interdum explanatus, albo-ſulphureus, pallidus, ſeri-



Die ganze Oberfläche des Hutes iſt glatt, und äußerſt ſchmierig, wie ein würkliches Fett anzufühlen. Die Flecken womit er beſezt iſt, ſind roſtfarben, flammenförmig und glatt angedrükt. Nur diejenigen welche auf dem Wirbel ſtehen ſind ſtärker, etwas erhaben, und mehr viereckig.

Dieſes kann genug ſeyn, um dieſen Schw. von ſeinen Verwandten zu unterſcheiden. Zugleich muß ich hier einen Fehler verbeſſern den ich begangen habe, indem ich den bey Fig. 31 von mir gemahlten Schwamm für einen jungen rauchſchuppigen Fettſchwamm hielt; da derſelbe doch von leztern in Anſehung der Stärke, Farbe und Oberfläche ſehr verſchieden iſt, und vielmehr zu der eben jezt beſchriebnen Art zu gehören ſcheint. Denn der rauchſchuppige Fettſchwamm verdient dieſen Nahmen in der That, und iſt beſtändig durchaus roſtbräunlich und trocken.

Bey meinem Stük waren Blättchen und Stiel zerdrükt und abgerieben. Es wurde mir im Oktober 1785 gebracht, und war von einem Baume genommen worden.

Die 113. Abbildung ſtellt die Färbung des Hutes ganz genau vor, der Stiel aber iſt abgerieben und beſchmuzt.

## 114. Der große ſchuppige Seidenſchwamm.

Ein Schwamm mit blaßſchwefelgelbem, fettigen, doch ſeidenartigen Hute, welcher mit ſeidenartigen, flammenförmigen roſtbraunen Flecken oder Büſcheln beſezt iſt, die, ſo wie der Hut ſelbſt, gegen den Scheitel des Hutes, tiefbrauner werden; einem verlängerten, ſtarken unten etwas knolligen Stiel, welcher über dem tiefbraunen häutigen Ringe blaßgelblich, und eben, unter demſelben aber roſtfarbig, geſtreift, und flockig iſt; nebſt gelblicholivenfarbnen Blättchen.

Der Hut iſt mehrentheils in der Mitte erhoben, zuweilen flach, von blaſſer weißlich-

 ſchwe-

sericeo-unctuosus, obductus laciniis sericeis, mollibus, subsiccis, ferrugineis, superne in summo pilei vertice, et in cuspide propria brunneis, magnis, revolutis, versus medium pilei minoribus intersperfis. In speciminibus diversis plus minus marginem pilei attingunt acutum. Substantia pilei in medio crassa, versus marginem tenuata, sulphureo-albens, mox supra lamellas cornea, olivascens.

*Stipes* ascendens, sub-tortus, sub pileo usque ad annulum glaber, integer, pallidus, sulphureo-olivascens. Infra annulum striato-floccosus, floccis ferrugineis; sensim deorsum fit ferrugineus, floccis brunnescentibus; basis clavata ipsa brunnea est, floccis destituta. Substantia solida sericeo-fibrosa, fasciculis magnis composita, sulphureo-pallens, in bulbo vero sic, ut in pileo, sed magis unctuosa.

*Annulus* brunneus magnus dependens, laciniatus, siccus, membranaceus, externe f. subtus glabro-sericeus, ochraceus, croceo-ferrugineo-striatus, fibris stipitis in eum continuatis.

*Lamellae* pallidae, ochraceo-sulphureae, olivascentes, angustae, elongatae, extrorsum tenuatae, introrsum oblique truncatae, longissimis longitudine paullulum alternantibus, circiter 80. Sic in toto fungo fere 650 lamellae, cum 5plici ordine sint digestae.

Inve-



schwefelgelber Farbe, seidenartig und fettig zugleich. Er wird mit seidenartigen weichen und etwas troknen Lappen überzogen, welche sowohl an ihrer eigenen Spitze, als auch auf dem Scheitel des Hutes tiefbraun gefärbt sind. Sie sind groß und etwas zurükgerollt, gegen die Mitte des Hutes sind sie mit kleinern untermischt. Sie erreichen bey verschiedenen Stücken bald mehr bald weniger den scharfen Rand des Hutes. Das Wesen desselben ist in der Mitte sehr dik, gegen den Rand zu verdünnt, weißlichschwefelgelb, dicht über den Blättchen halbdurchsichtig, und etwas olivenfarb.

Der Stiel steigt mit einem sanften Bogen in die Höhe, und ist im ganzen etwas gedreht. Vom Hut an bis an den Ring ist er glatt und eben, blaß schwefelgelb, und etwas ins olivengrün schielend. Unter dem Ringe aber ist er streifig, und mit rostbraunen Flocken besezt, weiter abwärts wird er selbst rostfarbig, und die Flocken tiefbraun. Das knollige Unterende erhält endlich selbst eine tiefbraune Farbe, und trägt keine Flocken. Das Fleisch des Stiles ist voll, seidenartig faserig, blaß schwefelgelb, und aus großen Faserbündeln zusammen gesezt. Im Hut und im Knollen des Stiels ist es weißlicher. Die Oberfläche am Stiel ist wie am Hute, doch etwas fettiger.

Der große, herabhängende, trokne, häutige und geschlizte Ring ist tiefbraun, von außen oder auf der vorher obern Seite; auf der andern ist er glatt seidenartig, ocherfarb, und, indem sich die Fasern des Stieles auf ihm ausbreiten, mit rostfarbigen hochgefärbten Strichen überzogen.

Die Blättchen sind blaß, ocherartigschwefelgelb, ins olivengrün schielend, schmahl, verlängert, nach außen geschmählert, am innern Ende schief abgestuzt. Sie stehen in 5facher Ordnung hinter einander, und die 80 längsten Blättchen wechseln in der Länge um ein geringes mit einander ab. So enthält der ganze Schwamm beynahe 650 Blättchen.

Die-

Inveni hunc proceriorem fungum Octobri 1783. juxta arbores in terra prati inter pagos Heusdorf et Flurstedt. Icones, secundum naturam atramento solum delineatas, nolui coloribus e memoria et litteris tantum revocatis fucare, ne picturae meae fidem suam amittant. Id etiam dictum sit de icone 168. a. Figurae nostrae.

*Icones.*

a. Integer, adultus.
b. Idem, dissectus, 5plicem laminarum ordinem monstrans.

Diesen Schwamm, welcher unter die größeren gerechnet werden muß, fand ich neben Bäumen auf einer Wiese zwischen den Dörfern Heusdorf und Flurstedt im Oktober 1783. Ich zeichnete ihn damals blos, und will ihn jezt nicht nach dem Gedächtniß und meine Bemerkungen mit Farben erleuchten, damit ich dadurch die Treue meiner übrigen Abbildungen nicht verdächtig mache. Dieß gilt auch von der Figur 186 a.

Abbildungen zu N. 114.

a. Ein vollständiger erwachsner Schwamm.
b. Ein senkrecht zerschnittener, welcher die 5fach verschiedene Länge der Blättchen bemerken läßt.

## CXV. A. AVRIVELLVS.

*Siccus; pileo luteo-ferrugineo, lana mollissima in flammulas dense imbricatas digesta obducto; stipite pallide sulphureo; annulo membranaceo ferrugineo; laminis pallidis, ferrugineo-fuscis.*

*Pileus* lana mollissima delicatula tectus, pulchre coloratus, fibris flammularum quasi pallidioribus, subochraceis, et totis superficiei appressis. Margo pilei convexo-involutus. Substantia ut in priori medio crassa, et supra infraque declivi-decrescens, sectione verticali quasi rhombea.

*Stipes* validus, fibrillis lanugineis, ferrugineo colore infectis, sparsim obtectus. Substantia solida, ochraceo flavens, fasciculis corticalibus magis humentibus.

*Annulus* mollis, crassiusculus, subtus stipiti concolor, superne vero ferrugineo delicato colore pruinatus.

## 115. Der goldflammige Seidenschwamm.

Ein trokner Schwamm, mit einem goldgelben, etwas rostfarbigen, mit weichen wollenartigen dichtstehenden Flammen überzognen Hute, einem blaßschwefelgelben Stiel; einem häutigen rostbraunen Ringe; und blassen rostfarbigbräunlichen Blättchen.

Der **Hut** ist mit einer zarten und sehr weichen Wolle bedekt, welche schön gefärbt, und in glattanliegende, und etwas ins ocherfarbne schielende Flammen vertheilt ist. Der Rand des Hutes ist rundlich und eingerollt. Das Wesen desselben ist wie beym vorigen, in der Mitte sehr stark, nach den Seiten aber sowohl oben als unten durch eine schiefe Fläche abnehmend, so daß der senkrechte Schnitt eine rautenförmige Bildung zeigt.

Der **Stiel** ist stark, und hin und wieder mit rostbraunen wolligen Fasern bedekt. Sein Fleisch ist voll, ochergelb, und seine äußern Faserbündel unter der Rinde sind etwas feucht.

Der **Ring** ist dik und weich, hat an der Unterfläche die nehmliche Färbung wie der Stiel; auf der obern aber ist er mit einem zarten rostfarbigen Puder überzogen.

*Laminae* oblongatae, omnes introrſum paululum truncatae, margine libero leniſſime crenulato albentiore. Ordine 4plici digeruntur, majoribus circiter 80 et ultra.

Larvis valde infeſtatur fungus. Hunc etiam, ni fallor vidi erectum et regularem initio Septembris 1783 im Roſenthal prope Lipſiam creſcentem, ſpecimen hoc vero magis curvatum et craſſum decerpſi 1785 medio Octobris ad tiliae radicem prope pagum Schöndorf.

*Icones.*

a. Integer, ſtipite arcuatim ex arbore natus.

b. Idem diſſectus.

## CXVI. A. IMPVBER.

*Siccus; pileo lanato, carneo-fulvo, ſquamis lanatis mollibus obſeſſo, margine repando; ſtipite pallidiore, cavo; lamellis ſubcarneis.*

*Pileus* umbonatus, lanatus, lana in ſquamas molles irregulares coalita, ſquamis ſuperioribus interdum leniter revolutis. Umbo minus lanatus. Margo pilei in juniore lanato-ſtupposus et ſingulariter repando-dentatus, introrſus, et quaſi arcuate plicatus. In adulto veſtigia loborum lanatorum in margine remanent. Color ſpadiceo-fulvus, juventute pallentior, ſaturatior in umbone. Subſtantia in medio tantum craſſa.

*Stipes*



Die Blättchen ſind länglich, ſämmtlich am innern Ende etwas abgeſtuzt, und am freyſtehenden, weißlichern Rande äußerſt zart gekerbt. Sie ſtehen in vierfacher Ordnung hinter einander, und von den Größern ſind etwa 80 im ganzen Hut oder etwas drüber.

Dieſen Schwamm hab ich, wenn ich nicht irre, bereits 1783 zu Anfang des Septembers bey Leipzig im Roſenthal, aber aufrechtſtehend und regelmäßig gebaut angetroffen. Das hier abgebildete mehr gekrümmte und dicke Stük habe ich aber in der Mitte des Oktobers 1785 am untern Ende eines Lindenſtamms bey Schöndorf gefunden. Es war ſtark von Maden zerfreſſen.

Abbildungen zu N. 115.

a. Ein vollſtändiger Schwamm mit dem krumm aus dem Baume hervorgewachſnen Stiele.

b. Derſelbe zerſchnitten.

## 116. Der rothbraungeflammte Seidenſchwamm.

Ein trokner Schwamm mit einem wolligen, lederfarbigbraunrothen, am Rande bogigausgeſchnittenen, auf der Fläche mit weichen wolligen Schuppen beſezten Hute; einem bläſſeren, hohlen Stiel; und etwas fleiſchfarbigen Blättchen.

Der Hut iſt in der Mitte erhöht, wollig, und mit wolligen, weichen, unregelmäßigen Schuppen beſezt, wovon die Obern zuweilen ein wenig zurükgerollt ſind. In jüngern Schwämmen hat der Hutrand ein beſondres Anſehen. Er iſt mit einer dichten Wolle beſezt und rundum mit bogenförmigen Ausſchnitten verſehen, welche durch ihr Zuſammenſtoßen Zähne bilden und einwärts gleichſam dichte Falten hervorbringen. Bey ältern Schwämmen ſind noch Spuren davon zu ſehen, und am Rande noch größere wollige Flecken befindlich. Die Farbe fält etwas ins kaſtanienbräunliche, bey jungen Schwämmen iſt ſie bläſſer, überhaupt

*Stipes* pileo concolor, sed pallidior et subfibrosus, parenchimate cavo, pallidissime carneo-fulvello, quod dein exsiccando paululum amoenius rubescit.

*Laminae* ochraceo-luridae, pallentes, lenissime fulvellae, latiusculae, introrsum dilatatae, et ibi convexae; laxe dispositae ordine duplici, triplici; vel quadruplici vago. Majores sunt circiter 30.

Odor fungi dulcis singularis. Specimina occurrunt duplo majora.

Legi fungum fine Octobris 1785 in sylva abiegna montis Ettersberg terrae innascentem, subjacentibus forsan radicibus pini.

Videtur sine dubio esse impuber noster Elench. n. 120. p. 85. depictus in opere *Schaefferi* t. 62. ubi margo pilei distingui potest. Nostri minus bulbosi sunt, sed hoc similitudini non contrarium.

*Icones.*

a. Integer, nondum totus evolutus, marginem pilei repando-dentatum monstrans.

b. Magis evolutus, vestigiis loborum lanatorum in margine cinctus.

c. Similis ut a. sed dissectus, marginis repando-duplicati conditionem pulchre manifestans.

## CXVII. A. SQVAMVLOSVS.

*Siccus; pileo obscure luteo, squamulis villosis tenerrimis brunneis densissime obtecto; stipite luteo-*



haupt aber allemahl in der Mitte des Hutes stärker. Das Wesen des Hutes ist blos in der Mitte dik.

Der Stiel hat die Farbe des Hutes, ist aber blässer und etwas faserig, sein Fleisch ist hohl, äußerst blaß in die nehmliche Farbe fallend, und wird beym Troknen etwas angenehmer röthlich.

Die Blättchen sind ocherartig mißfärbig, blaß, äußerst wenig ins braunröthliche schielend, etwas breit, noch breiter gegen das innere Ende, woselbst der Rand bogig zugerundet ist. Sie stehen locker auseinander in einer zwey- drey- und vierfachen ungleichen Ordnung. Dreyßig sind ohngefehr am längsten.

Der Schwamm hat einen eignen süßlichen Geruch. Er wird zuweilen noch einmahl so groß als die abgebildeten.

Ich fand ihn zu Ende des Oktobers 1785 im Kiefernwalde des Ettersberges, und glaube, daß er allemahl an den Wurzeln dieser Bäume seinen Sitz hat.

Er scheint mir ganz ungezweifelt zum wenig behaarten Fettschwamm Gatt. und Art. N. 120 Seite 86 zu gehören, denn der Hutrand ist in der 62 Tafel des schäfferschen Werks deutlich zu sehen. Unsre Schwämme haben weniger knollige Stiele, aber dies macht die Unähnlichkeit noch nicht zu groß.

Abbildungen zu N. 116.

a. Ein vollständiger, noch nicht ganz entwickelter Schwamm, mit einem bogenförmig ausgeschnittnen und gezackten Hutrande.

b. Ein mehr entwickelter, am Rande mit den Ueberbleibseln von wolligen Flocken.

c. Ein Schwamm wie bey a. nur zerschnitten. Die Falten des Hutrandes sind schön an selbigem zu sehen.

## 117. Der zartschuppige Seidenschwamm.

Ein trokner Schwamm mit einem dunkeln goldgelben Hute; der mit zarten, tiefbraunen

*luteo-pallente, sericeo-fibroso, fibris brunneis rarioribus supertexto; laminis lutescente-ferrugineis.*

*Pileus* convexus vel umbonatus, obscure aureus s. luteus, totus squamulis villosis, tenerrimis, brunneis, magis in disco, quam margine congestis, margine inaequaliter teneriterque crenulato-fisso. Squamulae appressae, connexae filis tenerrimis, similibus, a centro divergentibus. Superficies coriacea, sicca. Substantia sulphurea solida, aequaliter versus marginem tenuata, sub cute pilei fusco-nigrescens.

*Stipes* aureo-pallens, simili modo subvirescens, sericeo-fibrosus, fibrillis (forsan ab annulo evanido) brunneis, rarioribus, supertextus. Intus sulphureus, deorsum paullo luteus, spongioso-fibrosus, solidus, nisi vermibus terebratus. Nota ejus singularis et constans, quod superne intumescat, et supra tumorem laminas majores recipiat. Basi plus vel minus curvatus est, eidemque muscos et stramina fortiter impingit.

*Laminae* dilatatae introrsum latiores, 3plici ordine regulariter digestae, majores circiter 30 — 36 stipiti adnatae, reliquae oblique arcuatae.

Videtur esse *A. subcorneus* El. n. 115. p. 83. Schäff. t. 4. habitu suadente. Laminae solum differunt, sed nec icon nec descriptio plura certitudini addunt.

Inve-



nen haarigen Schüppchen dicht besezt ist; einem blaßgoldgelblichen, seidenartig faserigen, nur hin und wieder mit braunen Fasern überzognen Stiel; und goldgelblichen, ins rostfarbige schielenden Blättchen.

Der **Hut** ist rundεrhaben, oder in der Mitte erhöht, dunkelgoldgelb, und ganz mit zarten tiefbraunen zottigen Schüppchen bedekt, welche in der Mitte dichter beysammen liegen, als gegen den kerbiggeschlizten Rand. Sie sind an die Oberfläche angedrükt, und durch ähnliche Fasern, die aus dem Mittelpunkt des Hutes auslaufen mit einander vereinigt. Die Oberfläche des Hutes ist trocken und lederartig; das Fleisch aber schwefelgelb und voll, gleichförmig gegen den Rand zu verdünnt, und unter der Haut des Hutes bräunlich schwarz.

Der **Stiel** ist blaß goldgelblich, und wie der Hut, etwas ins grünliche schielend, seidenartigfaserig, und hin und wieder mit tiefbraunen Faden, die vielleicht Ueberbleibsel der vergänglichen Saamendecke sind, übersponnen. Innwendig ist er schwefelbgelb, unterwärts mehr goldgelb, faserig schwammig und voll; wenn ihn nicht etwa Maden ausgehöhlt haben. Etwas besonderes und zugleich beständiges an ihm ist, daß er oberwärts aufschwillt, und über dieser Geschwulst erst die Blättchen an ihm angefügt werden. Sein Unterende ist bald mehr, bald weniger, gekrümmt, und fest mit Mooß und Geströde verbunden.

Die breiten **Blättchen** sind nach außen etwas schmähler, und stehen in einer regelmäßigen dreyfachen Ordnung, wovon die größern 30 — 36 an den Stiel angefügt, die übrigen aber von einer schiefbogenförmigen Bildung sind.

Diese Art scheint der **nusbräunliche Fettschwamm** Gatt. und Art. N. 115. Seite 84. Schäff. T. 4. nach dem äußern Ansehen zu seyn. Blos die **Blättchen** sind verschieden, aber überhaupt läßt sich aus der schäfferschen Beschreibung und Abbildung nichts gewisseres bestimmen.

Die-

Inveni copiose cum priore. Occurrunt specimina pileo. Saepe triplo latiore, stipite vero non multum altiore. Transitus ab unctuosis vere talibus per maculatas et squamosas eorum species ad lanato-squamosos siccos, ad quos icones nostrae 115 — 117 pertinent, sensim fit, nec ratio invenitur utrosque naturaliter separandi, nec etiam mihi pro tempore nomen, quo aptius conbinentur.

*Icones.*

a. Integer, foliis pini, ramentis sylvaticis et muscis insidens.

b. Idem, dissectus.

## CXVIII. A. NEPTVNEVS.

*Ochraceo-carneus, glaber; pileo confluente cum stipite sub-elongato; laminis distantibus, angustis, saepe bifidis.*

*Substantia* totius fungi rigens, coriacea.

*Stipes* altitudini pilei sursum ascendentis aequalis, vel paullo major.

*Pileus* saepe demum margine crispato undulatus.

*Laminae* vage dispositae et alternantes, nec densae; angustae, et saepe apice bifidae.

Legi aliquot tantum specimina in terra sylvulae Webicht Octobri 1783.

*Icones.*

a. Integer, magnitudine naturali.

b. Similis; dissectus.

c. Natura paullo auctior, laminarum prospectum accuratius, et earum aliquas, vere 2-furcas sistens.

d. et e. specimina alia integra varie formata.





Dieser Schwamm wuchs häufig bey dem vorigen. Man findet Stücke, deren Hut dreymahl breiter ist, ohne das der Stiel um vieles länger wäre, als bey denen hier abgebildeten. Der Uebergang von den eigentlichen Fettschwämmen zu denen troknen und seidenartig-geflammten geschieht durch die fleckigen Fettschwämme so sehr nach und nach, daß ich weder einen hinreichenden Grund finde, diese Schwämme zu trennen, noch einen schiklichen Nahmen, sie zu verbinden. Unsre Schwämme von 115 — 117. sind von der troknen Art.

Abbildungen zu N. 117.

a. Ein vollständiger Schwamm der auf Moos, Gesträde und Kiefernadeln aufsizt.

b. Derselbe zerschnitten.

## 118. Der korallförmige Schiefschwamm.

Ein ocherartig fleischfarbiger, glatter Schw. mit einem Hute, welcher mit dem etwas verlängerten Stiel zusammenfließt; die Blättchen stehen weit auseinander, sind schmahl, und oft gespalten.

Das Fleisch des ganzen Schwamms ist starr und lederartig.

Der Stiel ist so lang, als der aufsteigende Hut, oder noch etwas größer.

Der Hut ist oft zulezt am Rande kraußwellig.

Die Blättchen stehen unordentlich, und wechseln auch so in der Länge ab, liegen nicht nahe bey einander, sind schmahl und am Ende oft gespalten.

Von dieser Art fand ich nur einige Stücke auf der Erde im Webicht, 1783 im Oktober.

Abbildungen zu N. 118.

a. Ein vollständiger Schwamm in natürlicher Größe.

b. Ein ähnlicher, aber zerschnittner Schw.

c. Eine etwas vergrößerte Vorstellung welche die Blättchen genauer zeigt, wovon einige gespalten sind.

d. und e. sind andre vollständige Schwämme von verschiedner Bildung.

## CXIX. A. ALVTACEVS.

P*allide carneus, glaber: ſtipite erga pileum brevi et anguſto; laminis latiuſculis.*

*Pileus* foveatus, ſuperficie ſubviſcido-unctuoſa, glabra, alutacea. *Subſtantia* albentior, ſolida, a margine ſenſim in ſtipitem craſſum defluente, qui infra lamellas contrahitur brevis et anguſtus.

*Laminae* latiuſculae, oblongatae, longiores ſtipiti affluentes. Ordines earum plures; in latere breviores, pauciores.

Occurrunt ſpecimina multo majora, et tunc valde lobata, ſic, ut interdum noſtris magnitudine aequalia, et regularia, non obliqua.

Forſan ab *A. flocoſo* El. n. 125. et *ſubmaculato* n. 126. p. 87. differt ut *A. campeſtris* glaber Gleditſch meth. fung. p. 116. ſp. XXI. a. b. c. Flor. dan. t. 714. differt ab *A. pellito* El. n. 41. p. 55.

Legi in via graminoſa ſylvulae Webicht 1783 et 1785 Septembris initio.

*Icones.*

a. b. c. ſpecimina integra, diverſae formationis.

d. Unum diſſectum.

## CXX. A. LVTEOLVS.

S*tipitatus, luteus: pileo latiuſculo, tenui, rugis denſis laminiformibus, anguſtis, parallele ramoſis, rarius et vage coalitis ſubtus inſtructus.*

*Pileus*



## 119. Der zartlederige Schiefſchwamm.

Ein blaß fleiſchfarbiger, glatter Schwamm; mit einem in Verhältniß gegen den Hut ſehr ſchmalen und kurzen Stiele; nebſt breiten Blättchen.

Der Hut iſt in der Mitte vertieft, auf der Oberfläche glatt, zartlederig, etwas klebrig und fettig. Das Fleiſch iſt weißlicher, voll, und fließt nach und nach vom Hutrande gegen den dicken Stiel, mit dieſem zuſammen, welcher gleich unter dem Blättchen wieder ſchmahl wird, und eine unbeträchtliche Länge erreicht.

Die Blättchen ſind verlängert, etwas breit, und die längſten fließen an den Stiel an. Sie ſind in der Länge vielfach verſchieden, an den Seiten des Hutes nur wenigemahl, woſelbſt ſie auch kürzer ſind.

Man findet Stücke die weit größer, und mehr in Lappen zertheilt ſind, als die hier abgebildeten, auch kommen andre vor, die nicht größer, aber regelmäßig gebaut und gar nicht ſchief ſind.

Vielleicht iſt dieſe Art von dem fellartig gefleckten Schiefſchwamm Gatt. und Art. N. 125. und dem gefleckten röthlichen N. 126. S. 88. eben ſo verſchieden, wie der glatte Champignon Gleditſch meth. fung. p. 116. Sp. XXI. a. b. c. Flor dan. t. 714. von dem fellartig gefleckten Ringſchwamm N. 41. S. 56.

Ich fand dieſe Schwämme in einem graſigen Wege des Webichts 1783 und 1785 zu Anfang des Septembers.

Abbildungen zu N. 119.

a. b. c. Vollſtändige Schwämme von verſchiedner Bildung.

d. Ein zerſchnittner Schwamm.

## 120. Der dottergelbe Aderſchwamm.

Ein geſtielter goldgelblicher Schwamm, mit breitem und dünnen Hute; ſchmahlen, gleichlaufend äſtigen, ſelten und ungleich zuſammenwachſenden, runzelförmigen Blättchen.

Der

*Pileus* foveatus, membranaceus et alutaceus, mollis, subudus, non unctuosus, colore carneo-albente lenissime infectus, centro saepe albentiore. Substantia pallens, sulphurea, corticalis flaventior, carnosior quam in stipite.

*Stipitis* proportio varia; substantia fere usque ad pilei summum sericeo-fibrosa.

*Venae* s. rugae lamiformes densiusculae et sublamellares, potius sparsius ramosae et coalitae per rugulas obliquas.

*Color* fungi delicatus, carneo-luteus, ut *A. Cantarelli* El. n. 138. p. 95. cui substantia superficieque accedit, a quo stipite et lamellarum distributione vero differt.

*Substantia* et *Superficies* mollis, delicata, haec glabra, in venis vero pruinata.

Legi in sylvula Webicht, in terra dumeti foliis deciduis tecta, fine Augusti 1785. Occurrunt frequentes, immo saepe aliquoties majores, quam depinxi Pileo tenui, venis, et superficie differt a *pseudo-unctuoso* El. n. 137. p. 93.

*Icones.*

a. Integer.
b. Dissectus, laminarum angustiam prodens.

## CXXI. A. TRISTIS.

*Fusco-ater, dimidiatus, pliculatus; superne subvillosus; inferne pone papulosus, versus marginem dense et obsoletius venosus, venis in margine fimbriato-terminatis.*

Fun-



Der Hut ist vertieft, häutig, zartlederig, weich, etwas feucht, nicht fettig, von einer weißlichen fleischrothen Farbe angelaufen, und in der Mitte oft weißer als am Rande. Das Fleisch ist blaß, schwefelgelb, unter der Rinde gelber gefärbt, und überhaupt derber als im Stiel.

Dieser hat ein sehr verschiedenes Verhältniß und sein seidenartigfasriges Wesen erstrekt sich fast bis unter die Haut des Hutes.

Die Adern oder runzelförmigen Blättchen haben mehr die Blättchensgestalt, als bey denen verwandten, stehen dicht beysammen, und sind nur hie und da durch schiefe Runzeln mit einander verbunden.

Die Farbe des Schwamms ist zart, goldgelb und fleischroth, wie im ausgebreiteten Lederschwamm Gatt. und Arten N. 138. S. 96. dem er an Farbe und Oberfläche sehr gleich kommt, von welchem er aber in Ansehung des Stiels und der Vertheilung der Blättchen abgeht.

Das Fleisch und die Oberfläche dieses Schwammes ist zart und weich, lezterer ist glatt, auf den Adern aber bereift.

Ich fand diese Schwämme zu Ausgang des Augusts 1785 im Webicht, auf der Erde im Gebüsch zwischen abgefallnen Blättern. Sie waren nicht selten, und verschiedne waren etliche mahl größer, als die hier abgebildeten. Der dünne Hut, die Blättchen, und die Oberfläche unterscheiden sie von dem fettigen Aderschwamm, Gatt. und Arten N. 137. S. 94.

Abbildungen zu N. 120.

a. Ein vollständiger Schwamm.
b. Ein zerschnittner Schwamm, welcher die geringe Breite der Blättchen zeigt.

## 121. Der schwarze Aderschwamm.

Ein braunschwarzer, halbirter stielloser gefalteter Schwamm, dessen Oberfläche etwas zottig, seine Unterfläche aber hinterwärts warzig, gegen den Rand aber dicht



mit

*Fungus* coriaceo-carnosus, udus, colore superficiei et substantiae fusco-ater. Superficies infera in plerisque aetate demum lenissime in colorem cano-ferrugineum vergit, quem huc non depinxi.

Superficies *supera* villoso-hirsuta, villis in fasciculos appressos coalitis. *Infera* in disco papulosa, a margine vero versus discum confluunt venosi rami plures in plicas aliquot flabelliformes, in disco coarctatas et papulosas.

*Forma* fungi inaequalis et rudior. Crassities vix dimidium lineae parisiensis excurrit, sensim versus marginem tenerum fimbriatum decrescens.

Squamatim plures sibi invicem impositi crescebant lateraliter e terra nuda humidiuscula fossae, oram occidentalem sylvulae Webicht cingentis, medio Novembris 1785.

Suspicor valde icones inferiores in Flor. dan. tab. 884. huc pertinere, color paginae inferioris ibi enim bene respondet illi, quem in adultioribus observatum monui.

*Icones.*

a. Integer, a parte inferiore, nondum vetustus.

b. Idem a parte supera, villosa.

## CXXII. A. DEPLVENS.

*Pileo dimidiato cano sericeo; laminis subcarneis, fusco-rubellis, latis, laxis, quadruplici ordine digestis.*

*Pileus*



mit unscheinbaren Adern besetzt ist, welche sich am Rande selbst in zarte Franzen endigen.

Der Schwamm ist lederigfleischig, feucht, und seine Farbe sowohl auf der Oberfläche als im Fleische sehr dunkel braunschwarz. Die untere Fläche wird mit der Zeit mehrentheils verändert, und bekommt eine blaßgraue Rostfarbe, welche ich hier nicht gemahlt habe.

Die obere Fläche ist rauch und zottig, mit Zotten besetzt, die in anliegende Bündel vereinigt sind. Die untere ist in dem hintern Theil oder der Mitte des halbirten Hutes warzig, vom Raude aber fließen mehrere adrige Aeste in etliche fächerförmige Falten zusammen, die nach der Mitte des Hutes mehr verengert und warzig werden.

Die Gestalt des Schwammes ist ungleich und etwas ungeformt. Er ist kaum dicker als eine halbe pariser Linie, und wird nach und nach gegen den zarten gefranzten Rand dünner.

Es wachsen mehrere, wie Schuppen, über einander, und so fand ich sie in der Mitte des Novembers 1785 an der Seite eines Grabens auf der nakten Erde am abendlichen Raude des Webichts.

Ich vermuthe sehr, daß die unteren Figuren auf der 884 Tafel der Florae danicae hieher gehören mögen, denn die untere Seite jener Schwämme ist daselbst eben so gefärbt, als ich von den meinigen gesagt habe, wenn sie älter werden.

Abbildungen zu N. 121.

a. Ein vollständiger Schwamm, von der untern Fläche betrachtet, welcher noch nicht alt ist.

b. Derselbe von der obern zottigen Fläche.

## 122. Der dünnhäutige Halbschwamm.

Ein Schwamm mit halbirtem, blaßgrauen seidenartigen Hute, und bräunlichröthlichen, in der länge vierfach verschiednen Blättchen.

Der

*Pileus* tener, superficie opaca, sericeo-fibrosa, absque nitore. Substantia tenera, interdum sub-uda.

*Stipitis* rudimentum adest in plerisque, albentius, sed brevissimum.

*Laminae* latae, convexiusculae coloris supradicti. Pollen copiosum lateritio-fulvellum spargunt in terram, vel pileos sociorum subjectos.

Inveni depictos in sylvula Webicht, in terra nuda orbitarum, Septembri 1783 quo tempore etiam legi 1785 ad latera rupestria ambulacri novi inter coenobium sic dictum et pagum Oberweimar. Semper lateraliter adnascitur.

*Icones.*

a. a. Specimina integerrima, a parte supera.

b. Simile, sed pruina seminali conspersum.

c. Fungus a parte inferiore.

d. Proportiones laminarum.

## CXXIII. A. GLAVCVS.

**G***riseus*, *substipitatus*: *pileo sericeo*; *stipite albentiore*, *pruinato*, *brevi*, *laterali*; *lamellis rarioribus*, *crassiusculis*, *longitudine alternantibus.*

*Pileus* superficie ut prior opaca, sericeo-fibrosa, substantia tener. Margine postico imponitur stipiti, cum eo ibi confluens.

*Laminae* laxae, distantiores, aliquot ordinibus alternantes.

Legi



Der Hut ist zart, undurchsichtig, seidenartig faserig und ohne Glanz. Das Wesen ist ebenfalls zart, und zuweilen etwas feucht.

In den mehresten findet man eine Spur von einem äußerst kurzen, und etwas weißerem Stiel.

Die Blättchen sind breit, am Rande bogig, und so gefärbt, wie ich schon gesagt habe. Sie geben ein häufiges Saamenmehl von sich das eine ziegelfarbne röthliche Bräune besitzt, und auf der Erde oder denen darunterstehenden andern Schwammhüten deutlich zu sehen ist.

Die hier abgebildeten Stücke hab ich im Webicht auf der bloßen Erde der Fahrgleißen im September 1783 gefunden. Zu derselben Jahrszeit fand ich 1785 an den Felsenwänden des neuen Weges, zwischen dem sogenannten Kloster und Oberweimar, ebenfalls diese Art. Beständig wächst sie, wie die vorige, mit wasserrechtem Hut an senkrechten Flächen.

Abbildungen zu N. 122.

a. a. Vollständige Schwämme von oben betrachtet.

b. Ein ähnlicher, aber mit Saamenmehl bestreuter Schwamm.

c. Ein Schwamm von unten gezeichnet.

d. Das Verhältniß der Blättchen.

## 123. Der hellgraue Halbschwamm.

**E**in hellgrauer, etwas gestielter Schwamm, mit einem seidenartigen Hute, einem kurzen, mehr weißlichen, bepuderten, und an der Seite des Huts aufsitzenden Stiele, und wenigen starken, in der Länge abwechselnden Blättchen.

Der Hut hat eine undurchsichtige Oberfläche wie der vorhergehende, ist seidenartig faserig und von zartem Bau. Mit dem Hinterrande steht er auf dem Stiele auf und fließt mit ihm daselbst zusammen.

Die Blättchen stehen locker und weit auseinander, sie sind einigemahl in der Länge verschieden.

 Ich

Legi aliquot tantum specimina, eodem loco et tempore ac praecedentem, in sylvula Webicht.

*Stipite* crescit suberecto, ergo forsan potius ad obliquos esset referendus.

*Icones.*

a. Integer fungus a latere.

b. Idem superne.

c. Idem inferne spectatus.

Ich fand nur einige Stücke im Webicht zu der nehmlichen Zeit und an demselben Orte wie den vorigen.

Sie wuchsen mit aufrechtstehendem Stiel, und könnten also vielleicht ehe zu den Schiefschwämmen gehören.

Abbildungen zu N. 123.

a. Ein vollständiger Schwamm, von der Seite.

b. Derselbe von oben.

c. Derselbe von unten betrachtet.

## CXXIV. A. FLVRSTEDTIENSIS.

*Substipitatus, ochraceo-pallens: stipite brevi, marginali, postrorso, margineque adjacente, lato tomentoso pede adnatis.*

Similis sequenti, sed colore, affixione et loco differens.

Supra albus est, pallidissime ochraceus, laminae vero pallide - ochraceae fuscescunt.

Legi prope pagum Flurstedt, eodem tempore ac sequentem, in cortice Salicino.

Icon 124. repraesentat fungum integrum naturali magnitudine.

## 124. Der kurzgestielte Halbschwamm.

Ein etwas gestielter blaßocherfarbiger Schwamm, mit einem kurzen am hintern Rande angesezten Stiel, der daselbst mit dem Hute durch eine filzige Ausbreitung angeheftet ist.

Er hat viel Aehnliches mit dem folgenden, ist aber in Ansehung der Farbe, des Orts und der Befestigung verschieden.

Oben ist er weiß, blaßocherfarben, die Blättchen haben dieselbe Farbe, fallen aber etwas ins bräunliche.

Ich fand ihn auf der Rinde der Weidenbäume bey Flurstedt, zu derselben Zeit wie den folgenden.

Die 124. Abbildung zeigt einen vollständigen Schwamm dieser Art in natürlicher Größe.

## CXXV. A. APPLICATVS.

*Dimidiatus, vel potius acaulis, orbicularis, saturate cinereus, nigrescens horizontalis, postica dorsi parte verticaliter adnatus, laminis ab omni margine versus centrum impresso-adnatum tendentibus.*

*Color* fungi nigro-fusco-cinereus. Superficies tota quasi pruinata. Ubi dorsum adnatum sub-tomensus est.

Cen-

## 125. Der angedrükte Halbschwamm.

Ein halbirter, oder vielmehr rundlicher und stielloser, schwärzlichgrauer Schwamm, der mit dem vordern freystehenden Theile eine wasserrechte, mit dem hintern angewachsenen aber eine senkrechte Richtung hat; mit Blättchen, welche von allen Seiten gegen den eingedrükten und mit angewachsnen Mittelpunkt zugehen.

Die Farbe des Schwammes ist grau, ins schwarzbraunliche fallend. Die ganze Oberfläche ist gleichsam bepudert, oder bereift. Wo der Rücken angewachsen ist, befindet sich ein filziges Wesen.

Die

*Centrum* pilei, versus quod laminae tendunt paullo postrorsum est, et quasi umbilicato - intractum; pars fungi pone centrum tenuior est, sed etiam laminata, et una cum centro ligno adnata. Reliqua pars horizontalis, margine convexa.

*Laminae* latiusculae, laxae, aliquot ordinum, margine paullo albentiores; angustiores, breviores et rariores in parte postica applicata.

Septembri 1783 legi prope in ligno salicum spongioso prope pagum antedictum, eodem tempore ac priorem.

Siccitate more ejusdem rigescit.

*Icones.*

a. Plures ligno adnati magnitudine naturali.
b. Unus eorum, magnitudine valde aucta, laminarum distributionem et singularem posticae partis applicationem monstrans.

## CXXVI. A. MVLTIFIDVS.

*Dimidiatus, supra canescente-albus et tomentoso-hirtus; laminis glaucis subfulvellis, transverse pilosis, flabelliformiter divisis, fungum totum constituentibus, tomento dicto connexis, maceratione secedentibus, e centro solum exeuntibus.*

*Pileus* superne tectus villositate rigida, hirta et stipata, quae laminas, fungum solum constituentes, conjungit in pileum antrorsum latescentem et semiorbiculatum, margine involuto convexum, aliquot lobis pulvinatum, in dorso sulcis admodum obsoletis, conchae pectinatae instar, leviter exaratum. Villositas in postica parte, sub-



Die Mitte des Hutes, nach welcher die Blättchen zugehen, steht etwas mehr nach hinten, ist gleichsam wie zurükgezogen, und daher genabelt; der hintere angewachsene Theil des Schwammes ist dünner, aber ebenfalls mit Blättchen besezt. Der freystehende Theil hat einen rundlichen Rand.

Die Blättchen sind etwas breit, locker, in einige Ordnungen vertheilt, am Rande besonders weißlich; im hintern angedrükten Theil sind sie kürzer, schmäler, und seltener.

Im September 1783 fand ich diesen Schw. auf dem faulen und schwammigen Weidenholz bey Flurstedt, wo ich den vorigen auf der Rinde fand. Wenn er vertroknet, so welkt er eben so wenig, wie jener zusammen, sondern wird starr, und behält seine Bildung.

Abbildungen zu N. 125.

a. Mehrere dieser Schwämme, an Holz angewachsen, in natürlicher Größe.
b. Einer davon stark vergrößert, an welchen die Vertheilung der Blättchen und das sonderbare Anlegen der hintern Hälfte zu sehen ist.

## 126. Der fächerförmige Halbschwamm.

Ein halbirter, oben graulichweißer, und rauchfilziger Schwamm; mit grauen ins braunröthliche fallenden, in die Queere mit Haaren belegten, und fächerförmig zertheilten Blättchen, welche den ganzen Schw. ausmachen, durch obigen Filz vereinigt, durch Einwässern aber leicht getrennt werden, und aus einem einzigen Mittelpunkt ausgehen.

Der Hut ist oben mit einem starren rauchen und dichten Filze bedekt, welcher die Blättchen, aus denen allein der Schwamm besteht, verbindet, so daß sie einen vorwärts ausgebreiteten und halbrunden Hut bilden, der am Rande rundlich eingerollt, und mit einigen Lappen gepolstert ist, und auf dem Rücken einige verloschne Furchen, nach Art einer Mantelmu-schel

subdistincte pulvinata, est tenerior et magis scabra. Color est candidus, leni canescentia infectus.

*Substantia* tota consistit e *ramis* linearibus, solum villositate connexis, dense appositis, vage dichotomis et subpedatis; qui radicibus aliquot a centro oriuntur in totidem flabella, termino orbiculata, demum expansis. Singulus ramus ab utroque latere donatus est fimbria lamellari, quasi a dorso veniente, introrsum involuta et vicinam alteram, arcte cum eadem connivendo, attingente: cinereo-fulvente, pilis acerosis albis transversis consperfa. Vix ramuli apice sensim angustiores evadunt.

Singularis hic fungus plane ab omnibus reliquis diversus, a nemine, ut scio, pro dignitate descriptus, et solum a *Vaillant* habitu bene expressus in Bot. paris. T. X. f. 7. Credo, plures existere forsan species ordinis novi Agaricorum, eorum nempe, qui more hujus soli constituuntur ramis lamelligeris, in pileum appositis. Interim huc locatus sit inter similiores.

Rami post macerationem lubentes ab invicem secedunt. Legi ipse plures medio Octobris 1785 in cortice tiliae prope pagum Schöndorf; specimen alterum majus arte solutum ex hortis suis siccis mihi benevole donavit Dom. Carolus Wolf de Todenwarth, naturae scrutator assiduus.

*Icones.*

schel trägt. Der Filz ist am hintern Theil verschieden, er ist daselbst mehr gepolstert, feiner und rauher. Die Farbe des Hutes ist hellweiß, wie mit einer hellgrauen Farbe angelaufen.

Das ganze Wesen desselben bestehet aus gleichbreiten, blos durch den Filz vereinigten, dicht aneinander stehenden Zweigen, von einer ungleich zweytheiligen, fast fußförmigen Vertheilung. Mit etlichen Stämmen entstehen sie am Mittelpunkte des Hinterrandes, und vertheilen sich in eben so viel Fächer, oder wendelförmige, am Ende zugerundete Ausbreitungen. Jeder Zweig hat auf jeder Seite einen blättchenartigen Saum, der gleichsam von dem Rücken des Zweiges seinen Ursprung nimmt, sich nach unten und einwärts rollt, und so an den gegenüberstehenden ebenfalls eingerollten in der halben Breite des Zweiges fest angedrükt wird. Diese Blättchen haben eine graue, etwas braunröthliche Farbe, und sind mit spreuartigen weißen Haaren, welche in die Queere liegen, bestreut. Die Zweige nehmen an den Enden kaum nach und nach an Stärke ab.

Dieser besondre und ganz von den übrigen verschiedene Schwamm ist soviel ich weiß, noch von niemand so, wie er er es wohl verdient, beschrieben, und nur vom *Vaillant* im Botan. paris. T. X. f. 7. dem äußern Ansehen nach gut abgebildet worden. Ich glaube, es dürften wohl mehrere Arten vorhanden seyn, welche mit der eben beschriebnen eine neue Abtheilung der Blätterschwämme machen könnten, die sich durch einen blos aus blättertragenden Zweigen bestehenden Hut unterschiede. Einstweilen mag diese Art neben ihren Anverwandten stehen, die ihr jezt noch am ähnlichsten sind.

Die Zweige trennen sich, wenn man den Schwamm wässert, sehr leicht von einander. Mehrere von diesen Schwämmen fand ich in der Mitte des Oktobers 1785 an der Rinde eines Lindenbaums bey Schöndorf, das andre große Stük aber, welches in seine Zweige getrennt ist, hat mir Herr Carl Wolf von Todenwarth,

*Icones.*

a. et b. Specimina plura sibi squamatim vel pectunculorum forma incumbentia, superne spectata.

c. Simile separatum, a parte infera.

d. Ejusdem portiuncula, laminas in statu naturali sed valde auctas repraesentans.

e. Fungus major, in ramos arte solutus, a parte supera spectatus, et repraesentatus magnitudine naturali.

f. Ejusdem aliquot divisiones a pagina inferiori, microscopio auctae, laminarum involutionem patefacientes.

## CXXVII. B. CORIACEVS.

*Lateralis, membranaceus, suberoso-lignosus, superne glaber, ochraceo-fuscus, subfasciatus; pone nigro-fulvus et asperatus; inferne tubis brevibus, densis, suborbiculatis, superficiei planatae impressis, canescentibus.*

*Fungus* tener, siccus, membranaceo-suberosus, lignoso-duriusculus, semiorbiculatus, obsolete aliquot undis laxis radiatim, et in adultiore aetate undis novis increscentiae fascialibus undatus. Dorsum ideo leviter undato-tuberculosum, ochraceo-brunnescens, colore parietum internarum avellanae nucis, lineolis lucidioribus et obscuris alternantibus, juxta nova incrementa fasciatum.

*Superficies supera* alutacea, glabra, et fere nitida, in adultis vero postice asperata prominentiis rudibus, copiosis, divergentibus, disco postico, nunc atropurpureo, incumbentibus.

*Contin. I.* *Super-*

denwarth, ein eifriger Naturforscher, aus seiner trokenen Pflanzensammlung für die meinige gütig mitgetheilt.

Abbildungen zu N. 126.

a. b. Mehrere übereinandergewachsene Schwämme, die wie Schuppen oder Mantelmuscheln übereinander liegen, von oben betrachtet.

c. Ein einzelner Schwamm von unten.

d. Ein Theil desselben Schwamms, welches die Blättchen im natürlichen Zustande, aber vergrößert vorstellt.

e. Ein größerer Schwamm, der in seine Zweige getrennt ist, von oben, in natürlicher Größe vorgestellt.

f. Einige Zweige desselben von unten, und stark vergrößert. Sie zeigen deutlich die Einrollung der Blättchen.

## 127. Der lederige Löcherschwamm.

Ein hautförmiger, holzigkorkartiger, oben glatter, ocherbräunlicher, etwas bandirter, hinterwärts mordorerother dunkelgefärbter und rauher Schwamm, welcher an der untern hellgrauen ebnen Fläche mit kurzen dichtstehenden, rundlichen Löchern versehen.

Dieser Schwamm ist dünn, trocken, wie eine korkige Haut, dennoch aber etwas härtlich wie Holz, von halbrunder Form, sowohl aus dem Mittelpunkte des Hinterrandes, mit strahlig auseinandergehenden, als auch bey zunehmendem Alter mit schlaffen welligen Falten, welche den neuen Wuchs bezeichnen, gebogen. Der Rücken ist daher wellig höckerig, ocherbräunlich, wie das innere einer Haselnußschaale, und mit abwechselnden hellern und dunklern Linien da wo ein alter Wuchs geendigt worden, bandirt.

Die obere Fläche des Schwammes ist zartlederig, glatt und beynahe glänzend, bey erwachsnen aber wird sie hinterwärts mit häufigen, groben, rauhen und von einander gehenden Vorragungen besezt, welche nunmehr auf

M einem

*Superficies infera* cana, ſubpruinata quaſi, et leniſſime colore carneo tincta.

*Pori* in eadem majuſculi, plerumque orbiculares, non angulati, denſe appoſiti, et, licet breves, tamen ſatis profundi; ſeparati interſtitiis elatis, non acutis, ſed in uno plano contiguis et quaſi preſſis, niſi incrementum fungi a progreſſu horizontali ad verticalem recedere coactum fuerit, ubi tunc acuta.

Hinc indeque occurrunt inter plures poros centra quaedam papillae formia, ubi quaſi porus quidam occluſus, et in papillam elatam mutatus eſt.

Cavitas pororum apparet interſtitiis caneſcentior, et aliquo modo in colorem lilacinum vergens.

Fungus aſſidet ligno, ut mihi videtur, ſalicino, locum vero regionis et vigoris tempus ignoro.

*Icones.*

a. Fungus adultus a parte ſupera, ligno adnatus.
b. Idem a parte inferiore.

## CXXVIII. B. FERRVGINATVS.

*Pileo ochraceo-fuſco, farto, carnoſo; ſtipite ſubferrugineo; poris ferrugineo-brunneis.*

*Pileus* ſuperficie mollis, glaber, ſubnitens et coriaceus. Color ochraceo-brunneus, leniter flaveſcens. Subſtantia farcta, ſuberoſo-carnoſa, luteſcens, verſus marginem rubella.

Tubi



einem ſchwärzlichen mordorerothen Grunde liegen, der den hintern Theil der obern Fläche einnimmt.

Die untere Fläche iſt hellgrau, gleichſam bereift, und mit einer Fleiſchfarbe ſanft angelaufen.

Die Löcher in ſelbiger ſind etwas groß, meiſt rundlich, und nicht gewinkelt; ſie ſtehen dicht bey einander, und, ob ſie gleich kurz ſind, ſo ſind ſie doch ziemlich tief. Sie ſind wie in eine flache, ganz ebene Fläche eingedrückt, und dieſe flachen Zwiſchenräume werden nur alsdenn ſcharf, wenn der Schwamm im Wachsen von ſeiner eigentlichen waſſerrechten Richtung zur ſenkrechten übergeht.

Hin und wieder findet man Flecke, welche zwiſchen mehrern Löchern in der Mitte ſtehen, auf welchen gleichſam eine Oeffnung verſchloſſen und in eine Warze erhoben iſt.

Die Höhle der Löcher ſcheint etwas mehr ins grauliche, und zugleich ins lillafarbne zu fallen, als die ebene Fläche, in welche ſie eingedrückt ſind.

Dieſe Art ſitzt auf Holz, welches mir Weidenholz zu ſeyn ſcheint. Uebrigens aber iſt mir die Zeit ihres Wachsthumes, und der Aufenthalt unbekannt.

Abbildungen zu N. 127.

a. Ein erwachſner Schwamm, an einem Stückchen Holz, von oben betrachtet.
b. Derſelbe von unten.

## 128. Der roſtbraune Pilz.

Ein Schwamm mit ocherbräunlichem, vollen fleiſchigen Hut; einem etwas roſtfarbigen Stiel, und roſtfarbigen ins tiefbraune fallenden Röhrchen.

Der Hut hat eine weiche, glatte, lederartige und etwas glänzende Oberfläche. Die Farbe deſſelben iſt ocherartig, etwas ins tiefbraune fallend, und zugleich ins gelbliche ſchielend. Das Weſen iſt voll, fleiſchigkorkig, goldgelblich und gegen den Rand hin röthlich.

Die

*Tubi* brunneo - ferruginei, elongati, dense appositi, ore acuto angulato praediti. Prope stipitem pori gaudent apertura elongata, immo in stipitem ipsum decurrente; versus marginem pilei minores sunt et confertiores.

*Stipes* glaber, flavens, leniter striatus, sparsim obtectus pulvere brunneo-ferrugineo, proxime sub poris in strias decurrentes collecto. Substantia fibrosior quam in pileo, sericea, sed, ut in eodem ochracea, et, ut medium pilei, aeris contactu sulphurea, vel aureo - lutescens.

Passim obvenientem legi 1783 et 1785 fine Augusti in terra viae graminosae sylvulae Webicht.

Depicta exemplaria pertinent ad majora et minus regularia, alia enim pileo erga stipitem minus amplicato sunt instructa, regularia.

*Icones.*

a. Fungus sub - irregularis, a latere spectatus.
b. Idem, a parte infera.
c. Alius regularior, dissectus.
d. Proportio tuborum, vel potius osculorum, valde natura auctior.

## CXXIX. B. PERENNIS.

El. n. 13. p. 103.

*Pileus* glaber, ferrugineus, obsolete lineis obscurioribus radiantibus obductus, supra stipitem foveatus, et ibi obscurior, margine laciniis brevibus, obtusis, lacero-crenatus, et fulventior. Substantia in diversis crassitie variat, suberoso lignosa. Semper pileus prope marginem stipiti imponitur.



Die Röhrchen sind tiefbraun, und zugleich rostfarben, verlängert und stehen dicht bey einander, ihre Oeffnungen sind scharf und eckig, nahe beym Stiel werden diese verlängert und legen sich sogar lang an denselben an, gegen den Hutrand aber werden sie kleiner, und stehen dichter beysammen.

Der Stiel ist eben, und sanft gestreift, gelblich, und hin und wieder mit einem tiefbraunen, rostfarbigen Puder bestreut, welcher nahe unter dem Hute herablaufende Streifen bildet. Das Wesen des Stiels ist seidenartig, und faseriger als im Hut, aber ebenfalls wie die Mitte des Hutes ocherfarb, und wird auch eben so von der Berührung der Luft schwefelgelb, oder goldgelblich.

Hie und da fand ich diese Art zu Ende des Augusts 1783 und 1785 auf der Erde in einem grasigen Wege des Webichts.

Die hier gemahlten Stücke gehören zu den größern und minder regelmäßigen, denn andere, deren Hut kein so großes Verhältniß zu dem Stiele hat, finden sich öfters gleichförmig gebildet.

Abbildungen zu N. 128.

a. Ein etwas unregelmäßig gebildeter Schw. von der Seite.
b. Derselbe von unten.
c. Ein anderer, mehr gleichförmiger zerschnitten.
d. Das Verhältniß der Oefnungen, sehr stark vergrößert.

## 129. Der gestielte Punktschwamm mit weißgelblichen Röhren.

Gatt. und Arten N. 13. S. 104.

Der Hut ist glatt, rostfarben, und mit zarten unscheinbaren dunkeln Linien überzogen, welche aus der ausgehölten und dunkeln Mitte des Hutes nach dem Rande zulaufen. Dieser ist in kurze und breite Lappen eingetheilt, auf diese Weise gekerbt, und von einer mehr rothbraunen Farbe. Bey verschiednen Schwämmen

*Pori* teneri, in superficie infera ochraceo-alba, saepe in stipitem vage, sed distincto pulvinari, diffusa.

*Stipes* brevis, validiusculus, in pileum dilatatum et saepe membranaceum s. tenuem, solum in medio ipso diffusus, spadiceo-cinerascens, juxta basin atro-fuliginatus.

Legi prope Jenam, et pagos Hohlstedt et Flurstedt, semper jam induratum, cavis salicum fatiscentibus adnatum. Bysso plumosa alba applanata, et alia tremellaeformi gummosa, colore laccae vel carmini destruitur.

Icon 129. fungos binos integros ligno assidentes, altero juniore minus colorato, repraesentat.

## CXXX. B. LIPSIENSIS.

*Pileo incrassato, suberoso, dorso incrementis convexis et tuberculis gradato, glabro, margine declivi, fasciato.*

*Fungus* tactu et duritie lignosus, substantia pallide fusca, subferruginea, vero suberosa et tenaci.

*Dorsum* elatum, non solum fasciatum tumens, sed etiam tuberibus magnis obtusis gibbosum, et plicis minoribus radiantibus, praecipue prope marginem, sparse donatum.

*Margo* compressus attamen tumido-obtusus, et obtuse, breviter, lateque lobatus.

Super-



men ist auch das Fleisch des Hutes an Stärke verschieden, und holzig-korkartig. Der Hut ist immer etwas außer seiner wahren Mitte auf den Stiel befestigt.

Die Löcherchen sind zart, und stehen auf der untern ockerartigweißen Fläche, welche sich oft ungleich, und wie ein deutlich erhobenes Polster an den Stiel anlegt.

Dieser ist kurz, etwas stark, und erweitert sich nur in die Mitte der ausgebreiteten, oft blos häutigen Hutes. Er ist von einer grauen ins nußbraune schielenden Farbe, am Unterende aber schwarz berußt.

Ich fand diese Art bey Jena, und bey denen Dörfern Hohlstedt und Flurstedt, in hohlen Weiden, aber allemahl schon trocken und hart. Ein weißes, federförmiges, anliegendes Staubgewächs, und ein anderes mehr gallert- oder gummiartiges, von Lak oder Karminfarbe, hilft diesen Schwamm in seinem Alter zerstöhren.

Die 129ste Abbildung zeigt zwei solche Schwämme, welche an Holz ansitzen und wovon der jüngere eine minder lebhafte Farbe hat.

## 130. Der höckerige zähe Punktschwamm.

Ein Schwamm mit einem dicken korkartigen, auf dem Rücken mit runderhabnen Ringen umzognen und mit Höckern besezten, glatten, am Rande abhängigen und bandirten Hute.

Der Schwamm hat äußerlich dem Gefühl nach eine holzige Härte, sein blasbräunliches Wesen aber ist zähe und korkartig, fällt auch etwas ins rostfarbne.

Der Rücken des Schwamms ist erhaben, nicht allein mit geschwollnen Ringen umgeben, sondern auch mit großen stumpfen Höckern, und kleinen nach dem Rande zulaufenden Falten, vorzüglich gegen den Rand selbst, hin und wieder besezt.

Der Rand ist etwas zusammengedrückt, dennoch aber etwas aufgeschwollen und stumpf, wie auch mit breiten und kurzen stumpfen Lappen versehen.

Uebri-

Superficies reliquum glabra, contigua, canefcens, et tenuiffima pruina brunnea, non detergenda infecta. Verfus marginem color evadit canefcentior, et lineolae obfcuriores fafciales diftinctiores, margo vero ipfe cano-albens, leniter in ochraceum carneumque colorem vergens, faepiusque lineolis eleganter fafciatus.

*Superficies infera* margine colorata ut in margine dorfali, fed absque lineis. Reliqua fuperficies concolor, fed obfcurior, magis fufca ob poros teneros creberrimos. Superficies porofa interdum intercipitur fpatiis cavis, inter fungi incrementum non perfectum fuperftitibus, juxta quorum marginem fungus aporus ut in margine ambitus totius.

Inveni hunc fungum Septembris initio 1783 Lipfiae im Rofenthal, arborum truncis adnatum, una cum varietate *B. nitentis*, dorfo croceo-fanguineo, faturato tincto, pruinato pulvere brunneo fimili, fed craffiore, et facilius detergendo.

Tenacior eft fpecies noftra tam *B. igniario* duro, quam *B. officinali* friabili. Margo etiam differt.

*Icones.*

a. Boletus a parte fupera.
b. Idem, ab inferiore.



Uebrigens ist die Oberfläche glatt, eben, blaßgraulich, und mit einem zarten tiefbraunen Puder, den man nicht abwischen kann, überzogen. Gegen den Rand zu wird die Farbe des Hutes blaßgrauer, und die dunkeln Linien, welche den Hut umgeben, werden deutlicher; der Rand selbst aber hat eine weiße blaßgrauliche Farbe, welche äußerst sanft ins ocher- und fleischröthliche schielt, und oft sehr artig mit zarten Linien bandirt ist.

Die untere Fläche hat am Rande die nehmliche Farbe, welche der obere Rand besitzt, nur fehlen ihr die zarten Linien. Die übrige Fläche fällt zwar in die nehmliche Farbe, doch ist sie weit dunkler und brauner, wegen der großen Menge von zarten Oeffnungen, die sich auf selbiger befinden. Zuweilen wird diese punktirte Fläche von hohlen Zwischenräumen unterbrochen, woselbst der Schwamm an dem Fortwachsen und Zusammenschließen seiner Masse war verhindert worden. Um diese Zwischenräume ist der Rand, welcher sie einschließt, ebenfalls ohne Löcher oder Punkte.

Zu Anfang Septembers 1783 fand ich diesen Schwamm bey Leipzig im Rosenthal, woselbst er an Baumstämme angewachsen war. Zugleich mit ihm fand ich eine Abänderung des rothen glänzenden stiellosen Punktschw. der auf dem Rücken mit einer saffranartigen Blutröthe gefärbt und mit einem weit gröbern und leicht abzuwischenden Puder von tiefbrauner Farbe bedekt war.

Diese Art unterscheidet sich durch ihre Zähigkeit, sowohl von dem höckerigen holzartigen Punktschwamm, als auch von dem höckerigen korkartigen, oder dem Lerchenschwamm, welcher weit lockerer ist. Auch der Rand unterscheidet sie.

Abbildungen zu N. 130.

a. Ein Schwamm von oben.
b. Derselbe von unten betrachtet.

## CXXXI. E. LILACINA.

*Dimidiata, ochraceo pallens; superne tomentosa, lineis spadiceis impressis fasciata, margine extimo supra infraque roseo-lilacino.*

*Fungus* membranaceus, lateraliter adnascens, stipite destitutus, extrorsum latescens, *superne* leviter gibbus, tomentosus, ochraceo-pallens, postrorsum fuscescens, et demum juxta affixionem subprasinus vel psittacinus. Lineae impressae fasciatim dorsum cingunt, obscure spadiceae, geminatae parvae, vel solitariae latae.

*Superficies infera*, absque nitore, glabra, ochraceo-livida, apora.

*Margo* extinus fungi in utraque superficie, latius inferne, colore roseo-lilacino amoeno tingitur, et superficiei convenit inferiori. Color lilacinus siccatione evanescit.

Inveni plures squamose sibi incumbentes, sine Octobris 1785 in sylva abiegna montis Ettersberg, trunco putrido et humenti adnatas. Habeo pro specie socia alius similis fungi, superne minus fasciati, margineque lutescentis.

Genus *Elvelae*, quamvis ab antecessoribus nimis heterogeneis speciebus oneratum, et, Mucoris ad modum, formarum dubiarum universale repertorium factum, sit, tamen asservandum puto pro fungis horizontalibus, subtus contiguis, laevigatis et aporis. Eos in Elencho n. 16 — 19. p. 105. 107. subministrabam Boletis, et, verum est, occurrere reteporeos nonnullos,



## 131. Der stiellose Glattschwamm mit lilafarbnem Rande.

Ein halbirter, blaßocherfarbiger, oben filziger, und mit nußbraunen eingedrükten Linien bandirter Schwamm, mit einem Rande, welcher oben und unten mit einem rosenfarbigen Lila gefärbt ist.

Dieser Schwamm ist häutig stiellos, und sizt mit dem Rande an. Auswärts wird er etwas breiter, seine obere Fläche ist etwas erhaben filzig und blaß ocherfarbig. Mehr hinterwärts wird sie bräunlich, und nahe an dem Befestigungsorte papageygrün. Die eingedrükten Linien, welche den Rücken wie Bänder umziehen, sind von einer dunkeln Nußbräune, und sie sind entweder breit, und stehen einzeln, oder zart, und stehen doppelt bey einander.

Die untere Fläche hat keinen Glanz, ist aber dennoch glatt, von einer unscheinbaren Ocherfarbe und ohne Löcherchen.

Der äußerste Rand des Schwammes ist auf beyden Flächen, doch auf der untern breiter, mit einem rosenfarbigen Lila gefärbt, und seine Oberfläche ist auf beyden Seiten der untern ähnlich. Diese Farbe vergeht aber, wenn der Schwamm vertroknet.

Zu Ende des Oktobers 1785 fand ich mehrere von diesen Schwämmen schuppenartig über einander gewachsen, und zwar an einem faulen und feuchten Stamm im Kiefernwalde des Ettersbergs. Sie scheinen mir mit einer andern Art verwandt zu seyn, welche ihnen ähnlich, nur oben weniger bandirt, und am Rande hochgelb gefärbt ist.

Die Gattung der wasserrechten unten glatten Schwämme, die man gemeiniglich Faltenschwämme genannt hat, scheint mir einen eigenen Plaz einzunehmen, ob es gleich von den Vorgängern mit sehr ungleichartigen Körpern überladen, und, wie die Schimmelgattung zu einer allgemeinen Niederlage der zweifelhaften Gestalten gemacht worden ist. Einige von denen hieher gehörigen Schwämmen hab

nullos, praecipue initio, poris destitutos; hoc vero a statu imperfecto ortum *Elvelis* non majore jure subjicit Boletis, quam secundum *Gleditschii* mentem Hydna Boletis; cum inveniantur interdum Boleti, tubulis instar Hydni laceris. Vice versa enim ex Elvelis et Hydnis vere talibus nunquam oriuntur Boleti.

*Icones.*

a. Fungi duo concreti, a facie supera.

b. Iidem a facie infera.

## CXXXII. E. CUCULLATA.

F*errugineo-flavens; stipite gracili, pileo semi-ovali.*

*Pilei* forma, colore, substantia; stipitis colore, proportione; loco, et vita brevi differt a sequente; cui vero similis, quod pileo farcto regulari distincto donatus, cujus basis infera planata, laevis, nec laminata, nec spinosa, nec porosa, sed pulvere furfuraceo, erga minutiem fungi grossiore, conspersa; qui sine dubio pollen seminale. Constituere videtur cum eodem sequente socio sub ordinem, vel potius genus singulare, quasi inter Elvelas et suillos intermedium.

Fungi nostri tenelli *pileus* totus farctus, cuculliformis, seu ovali-oblongus, inferne truncatus, pallens, ferrugineo-flavens, leniter fulvens. Substantia, licet, cohaerens tota, tamen verticaliter dissecto pileo



hab ich in den Gattungen und Arten bey N. 16 — 19. S. 105. 107. unter den Löcherschwämmen angeführt, und es ist nicht zu läugnen, daß man zuweilen, zumahl im Anfang ihres Wachsthums, Punktschwämme mit annoch verschloßnen Punkten antrift, allein dieser unvollkommene Zustand sezt die Glattschwämme noch nicht unter die Löcherschwämme, eben so wenig, als diese die Stachelschwämme nach Gleditschens Meinung unter sich enthalten können, weil sich zuweilen die Röhrchen der Löcherschwämme stachelartig spalten. Denn im entgegengesezten Falle entstehen aus wahren Stachel- und Glattschwämmen niemahlen Löcherschwämme.

Abbildungen zu N. 131.

a. Zwey zusammengewachsne Schwämme von oben.

b. Dieselben von unten betrachtet.

## 132. Der hochköpfige Polsterschwamm.

Ein rostiggelblicher Schwamm, mit einem dünnen Stiel, und einem halb-eyrunden Hute.

Die Gestalt, Farbe und das Fleisch des Hutes, die Farbe und das Verhältniß des Stiels; der Ort und die schnelle Austroknung dieses Schwammes unterscheiden ihn von dem folgenden. Bey beyden aber ist der Hut fleischig, regelmäßig, und vom Stiel deutlich verschieden, auf seiner glatten und ebnen Unterfläche liegt ein kleyiges und im Verhältniß gegen den Schwamm, ziemlich grobes Pulver, welches vermuthlich die Saamenkörner sind. Beyde Arten scheinen eine eigne Ordnung oder vielmehr eine eigne Gattung zu bilden, welche zwischen den Glattschwämmen und Pilzen mitten inne steht.

Der Hut unseres zarten Schwämmchens ist ganz fleischig, kappen- oder fingerhutförmig, länglicheyrund, unten flach gestuzt, blaß, rostiggelblich, etwas ins rothbräunliche fallend. Das Fleisch ist blaß und misfärbig, und ob es gleich

pileo quasi duplex apparet utraque pallide livescens; superficie truncata vero granuloso-furfurosa, pileo concolore.

*Stipes* pileum sustentans, non in eum diffusus, sed potius usque ad superam substantiam ejus continuatus, linearis, tener, elongatus, pileo concolor, deorsum fulvens.

Inveni eodem loco et tempore ac praecedentem, sed inter muscos in foliis abietis demortuis, et quidem frequentius. Cito contabescit, sed rigidus perennat.

*Icones.*

a. Fungilli aliquot naturali magnitudine, in folio pini.
b. Unus eorum, integer, valde auctus.
c. Ejusdem pars summa cum pileo, verticaliter secta.

gleich aus einer zusammenhängenden Masse besteht, so scheint es doch beym senkrechten Durchschnitt aus zwey übereinanderliegenden Hälften zu bestehen. Die untere abgestuzte ebene Fläche ist mit Körnchen besezt, und hat die Farbe des übrigen Hutes.

Der Stiel unterstüzt blos den Hut, erweitert sich nicht in ihm, sondern durchbohrt ihn vielmehr bis zur obern Hälfte seines Fleisches. Er ist gleichbreit, zart, verlängert, von gleicher Farbe wie der Hut, und nur unterwärts braunröthlich.

An dem nehmlichen Orte, und zu gleicher Zeit mit dem vorhergehenden, fand ich diesen Schwamm ziemlich häufig auf Kiefernnadeln zwischen Moos. Er welkt schnell zusammen, bleibt aber alsdenn steif.

Abbildungen zu N. 132.

a. Einige Schwämmchen auf einer Kiefernnadel, in natürlicher Größe.
b. Ein vollständiger stark vergrößerter Schwamm.
c. Der obere Theil desselben nebst dem Hute, zerschnitten.

## CXXXIII. E. SEPVLCRALIS.

*Stipite lineari valido, et pileo orbiculato, convexo, spadiceo-atro, semine sub pileo olivascente.*

*Pileus* convexo-pulvinatus, superne spadiceo-ater, inferne obscure-olivascens, in medio confluens cum *stipite* lineari, valido, elongato, spadiceo-atro.

Intus fungus solidus, et totus similiter atratus.

*Color* olivaceus superficiei pilei inferioris producitur a seminibus furfuraceis, sic coloratis, quae stipitis, partem cum pileo confluentem etiam occupant, et deorsum evanescunt.

## 133. Der breitköpfige Polsterschwamm.

Ein Schwamm mit einem gleichbreiten starken Stiel; und einem rundlichen runderhabnen Hute, welche beyde von schwarzer ins nußbraune fallender Farbe sind; der Saamenstaub an der Unterfläche des Hutes ist olivengrünlich.

Der Hut ist runderhaben gepolstert, oben nußbräunlich schwarz, unten dunkel olivenfärbig, und in der Mitte geht er sanft in den starken, verlängerten, nußbräunlich schwarzen, gleichbreiten Stiel über.

Innwendig ist der ganze Schwamm, eben so wie die Oberfläche gefärbt und voll.

Die Olivenfarbe der Unterfläche des Hutes wird on einem kleyigen Saamenmehl hervorgebracht, das dieselbe Farbe hat, auch noch den mit dem Hute zusammenfließenden Theil des

Insistit fungus *tegmini* spongioso, cano-albente, inaequaliter cumulato; in quo tam foramina vacua a fungillis evanidis olim occupata, quam *punctula pullulantia* juniorum dispersa conspiciuntur.

Inveni hosce etiam minutos prope pagum Flurstedt in ligno salicis fatiscentis adhuc duriore, gregibus numerosis autumno 1783 et 1785 sed semper rigidas et sicco-perennantes.

*Icones.*

a. Fungilli gregarii magnitudine naturali.

b. Aliquot tales variae aetatis, magnitudine aucti, fundo furfuroso assidentes, punctulis fuscis consperso, et foveis antiquorum fungillorum evanidorum excavato.

c. Fungilli valde aucti pars pileata, inferne spectata.

d. Fungillus totus verticaliter dissectus, et auctus; tumulo spongioso insistens, et infixus.

## CXXXIV. E. VNCTVOSA.

S*ulphurea; margine pilei calloso-tumente; pileo superne unctuoso; inferne glabro.*

*Superficies* fungi unctuosa, opaca. Margo pilei inferne confluens, et solum ut fimbria convexa extuberans.

*Stipes* confluens, superficie cum pileo contigua, glabra.

 Spe-



des Stiels einnimmt, aber weiter unterwärts sich verliehrt.

Der ganze Schwamm steht auf einem schwammigen, weißlich blaßgrauen, in ungleiche Häufchen vertheilten Ueberzuge, auf welchem man sowohl die Gruben wahrnehmen kann, in welchen ehedem Schwämme festsaßen, als auch die punktförmig hervorsprossenden jüngern Schwämmchen, die hin und wieder zerstreut sind.

Ich habe diese ebenfalls zarten Schwämme in großer Anzahl beyeinander auf dem annoch harten Holze zersprungener Weiden bey Flurstedt im Herbst 1783 und 1785 gefunden. Allemahl waren sie schon verhärtet, und hatten ein trokneS ausdaurendes Ansehen.

Abbildungen zu N. 133.

a. Die scharenweis wachsenden Schwämmchen in natürlicher Größe.

b. Einige derselben, von verschiednem Alter, und vergrößert. Sie sitzen auf einem kleyigen Grunde, der mit schwarzen Punkten besprengt, und mit Gruben besezt ist, die die Alten ausgestorbnen Schwämme zurükgelassen haben.

c. Der Hut eines stark vergrößerten Schw. von unten betrachtet.

d. Ein ganzer, senkrecht durchschnittner, in ein schwammiges Hügelchen eingesezter, und vergrößert vorgestellter Schw.

## 134. Der glatte Nagelschwamm.

Ein schwefelgelber Schwamm, dessen Hut auf der obern Fläche fettig, auf der untern eben, und am Rande schwülig erhoben ist.

Die Oberfläche des Schwammes ist fettig und undurchsichtig. Der Hutrand fliest unten sanft mit der untern Fläche zusammen, und ist nur wie ein runderhabener Saum aufgeschwollen.

Der Stiel fliest mit der ebenen Unterfläche des Hutes zusammen.

 Ich

Specimen unicum tantum inveni ligno putrido affixum, in sylvula Webicht initio Octobris 1783.

Nec plura afferre licet.

*Icones.*

a. Fungus magnitudine naturali.

b. Idem, auctus et superne visus.

c. Idem, a pagina inferiore.

## CXXXV. E. CALYCIFORMIS.

**P***ileo ochraceo*, *glabro*, *subtus*, *una cum stipite*, *carneo-furfurosa.*

*Pilei* superficies glabro-nitens, ochracea, in adultis nonnullis demum punicea, forma pilei plerumque regularis, initio convexa, demum marginibus reversis foveata.

*Superficies infera* tota pulchre carnea, furfuraceo-granulosa, stipitem etiam obducens, marginem vero furfuroso-fimbriatum reddens.

*Stipes* brevis, pileum sustentans, vix superne in eum diffluens.

Sociales inveni in ramo ligneo demortuo, spongioso, initio Octobris 1783 in sylvula praedicta.

Constituere videtur cum praecedente gregem Elvelarum separatam, forma clavi vel pezizae; jam inter *Michelii* fungoidastra militantem. Hae utraeque affines *Boleto membranae* Elench. n. 16. p. 105.

*Icones.*

a. Fungilli magnitudine naturali depicti, ligno assidentes.

b. c. d.



Ich habe von dieser Art nur ein einziges Stük an faulem Holz im Webicht, zu Anfang des Oktobers 1783 gefunden.

Mehr kann ich nicht von ihm sagen.

Abbildungen zu N. 134.

a. Der Schwamm in natürlicher Größe.

b. Derselbe vergrößert und von oben betrachtet.

c. Derselbe von unten.

## 135. Der kleyige Nagelschwamm.

**E**in Schwamm mit ocherartigem, glatten Hute, der auf der Unterfläche nebst dem Stiele mit fleischfarbiger Kleye bestreut ist.

Die Oberfläche des Hutes ist glänzendglatt, ocherfarbig, und wird bey verschiedenen im Alter hochroth. Meist ist der Hut regelmäßig gebildet, im Anfang runderhaben, zulezt aber vertieft, und mit dem Rande aufwärts gekehrt.

Die ganze Unterfläche ist von einer schönen Fleischfarbe, und mit körniger Kleye bedekt. Dieses Pulver überzieht auch den Stiel, und giebt dem Hutrande ein gleichsam gefranztes Ansehen.

Der Stiel ist kurz, unterstüzt blos den Hut, und breitet sich kaum ein weniges in denselben aus.

Ich fand mehrere dieser Schwämme neben einander auf einem abgefallnen schwammigen Holzast im Webicht zu Anfang des Oktobers 1783.

Sie scheinen mit dem vorhergehenden eine eigene Familie der Glattschwämme auszumachen, die mit der Gestalt eines Nagels oder eines Becherschwamms übereinkommen. Sie befinden sich schon unter den Fungoidastris des Micheli, und nähern sich dem gestielten häutigen Punktschwamm, Gatt. und Art. N. 16. S. 106.

Abbildungen zu N. 135.

a. An Holz ansitzende Schwämmchen, in natürlicher Größe.

b. c. d.

b. c. d. Specimina adultiora, et microscopio aucta, pileo demum excavato.
e. Auctum junius, pileo adhuc pulvinato.
f. Simile, pileo obliquo reniformi.
g. Parvulum, adultum, pileo puniceo.

## CXXXVI. H. CARNOSUM.

Iconem et descriptionem hujus fungi absolutiorem addere nobis visum est, secundum naturam confectas.

*Pileus* flavo-lateritius, superficie opaca, teneriter scabriuscula, pulvinatus, orbicularis, vel dimidiatus, rigidus, crassus.

*Aciculae* numerosissimae, subulares, breves, colore stipitis, sensim prope hunc delitescentes in prominentias subvillosas.

*Stipes* validus, saepe compressiusculus, opacus, delicatule quasi pruinatus vel tomentosus, albus, pallidissime in colorem carneum vergens.

Legi fine Augusti 1785 inter folia decidua sylvulae Webicht, e terra crescentem.

Forma in hac specie inconstantior, quam color et superficies.

*Icones.*

a. Fungus integer regularior.
b. Similis, sed oblique stipiti insistente pileo suo.

## CXXXVII. P. CINEREA.

*Sessilis; cinerea, reflexa, margine crispo, sinuato-lobato.*

*Junior* orbicularis, vel oblonga, et magis clausa; *adulta* patentior, irregularis; *adul-*

b. c. d. Erwachsene und vergrößerte Schwämme, deren Hut zulezt ausgehöhlt ist.
e. Ein junger Schwamm mit annoch gepolstertem Hute, vergrößert.
f. Ein ähnlicher, mit einem nierenförmigen Hute.
g. Ein kleiner, erwachsener Schwamm mit hochrothem Hute.

## 136. Der fleischige Stachelschwamm.

Ich habe hier eine genauere, und nach der Natur verfertigte Beschreibung und Abbildung dieses Schwamms liefern wollen.

Der Hut ist von einer gelblichen Ziegelfarbe, hat eine glanzlose zartrauhe Oberfläche, ist gepolstert, rundlich oder halbirt, steif und dik.

Die Stächelchen sind in großer Menge vorhanden, pfriemenartig, kurz, und von der Farbe des Stiels. Nahe an demselben verwandeln sie sich nach und nach in rauhe Hervorragungen.

Der Stiel ist stark, oft zusammengedrükt, glanzlos, zartrauh oder zartbereift, weiß, und äußerst blaß ins fleischfarbige fallend.

Zu Ende des Augusts 1785 fand ich ihn im Webicht auf der Erde, zwischen abgefallnen Blättern.

Die Gestalt ist bey dieser Art unbeständiger als Farbe und Oberfläche.

Abbildungen zu N. 136.

a. Ein vollständiger regelmäßiger Schw.
b. Ein ähnlicher Schwamm, dessen Hut nur etwas schief auf dem Stiele aufsizt.

## 137. Der stiellose grauliche krause Becherschwamm.

Ein stielloser, grauer, zurükgebogner Schwamm; mit einem kraußlappigen eingeschnittenen Rande.

Jung ist dieser Schwamm rundlich oder länglich, und vielmehr verschlossen; nachher stehet

*adultior* irregulariter pulvinata, ſcrobiculo in diſco obſoleto, margine lobulato, lobis brevibus latiuſculis. *Margo* inter lobos elatos depreſſo - ſinuatus, ideoque criſpatus.

*Subſtantia* cornea ſ. ſemipellucida, cinerea, ſubhumida, obſcura tota, albens vero ubi incipit exſiccari; ſiccata demum membranacea, ſordide albens.

Gregariam legi in ſylvula praedicta, ramulo ligneo, et quidem ligno ipſi aſſidentem, initio Maji 1784.

Subſtantia, ſcrobiculo et margine criſpato differt a *griſea* Elenchi, et forſan ejus varietas eſt.

*Icones.*

**a.** Pezizae naturali magnitudine depictae, ramuli putridi fruſto aſſidentes.

**b.** Eaedem, microſcopio auctae.

## CXXXVIII. P. HEPATICA.

*Atropurpurea, ſeſſilis, reflexa, diſco ſaepius ſcrobiculo notata.*

*Subſtantia* cornea, ſed valde obſcura, coloris ſaturatiſſimi atro - purpurei, vel hepatico - fulvi.

Plerique *diſci* ſuborbiculati, cordati vel reniformes, ſcrobiculo ſimplici vel aliquot obſoletis notati. Juniores non vidi, in maxime adultis margo plane reflexus. Superficies ſuperior magis opaca eſt quam inferior, quae glabratior et magis cornea, polline non obtecta. Diſcus centro ſolum affixus eſt, unde ſcrobiculus ſuperne oritur.



ſteht er mehr offen und bekommt eine unregelmäßige Bildung. Zulezt iſt er ungleich gepolſtert, in der Mitte mit einer undeutlichen Grube verſehen, am Rande aber in breite und kurze Lappen getheilt, die durch eingedrükte Ausſchnitte getrennt werden, wodurch der Rand ein krauſes Anſehen erhält.

Das Fleiſch iſt halbdurchſichtig, grau, etwas feucht, und ganz dunkel gefärbt; wenn es troknet wird es weißlich, und zulezt beym völligen Vertroknen ſchmuzig weiß und hautartig.

Mehrere fand ich neben einander auf dem Holze eines Aeſtchens im Webicht zu Anfang des Mayes 1784.

Durch die Beſchaffenheit des Fleiſches, die Grube, und den krauſen Rand unterſcheidet ſich dieſe Art von dem ſtielloſen grauen Becherſchwamm Gatt. und Art. N. 2. S. 118. von welchem ſie vielleicht nur eine Abänderung iſt.

Abbildungen zu N. 137.

**a.** Dieſe Becherſchwämmchen, wie ſie auf einem faulen Aſtſtükchen aufſitzen in natürlicher Größe.

**b.** Dieſelben, vergrößert.

## 138. Der ſtielloſe leberfarbne Becherſchwamm.

Ein mordorerother, ſtielloſer zurükgebogner Schwamm, der in der Mitte oft ein Grübchen hat.

Das Fleiſch des Schwammes iſt halbdurchſichtig, dunkel, ſtark modoreroth gefärbt, oder leberfarbig braunroth.

Die mehreſten Schwämme ſind rundlich geformt, herz- oder nierenförmig, in der Mitte mit einem oder etlichen undeutlichen Grübchen verſehen. Ich habe die Schwämmchen im Anfang ihres Wachsthums nicht geſehen, bey denen aber, welche am ſtärkſten entwickelt waren, bog ſich der Rand vollkommen zurük. Die obere Fläche des Schwammes iſt matter und undurchſichtiger, die untere aber, auf wel-

In terra nudiori, musco tantum laete virente tecta sylvulae Webicht inveni autumno 1783.

*Icones.*

a. Pezizae naturali magnitudine repraesentatae, terrae muscosae innascentes.
b. Eaedem, auctae.
c. Earum una, separatim a facie supera visa.
d. Similis, ab infera.
e. Sectio verticalis.

## CXXXIX. P. ANNVLARIS.

S*essilis; orbicularis, alba, disco convexo, subumbonato, tumente, margine tumido, crassiusculo, annulari.*

Fungillus admodum pulcher, discus ejus orbicularis, crassiusculus, medio in umbonem levem elato, margine obtuso et quasi tumente, totus niveus.

In folio putrido valde corrupto assidebant specimina praecipue vasis majoribus a putredine relictis, s. vasorum fasciculis. Inveni eum tempore et loco eodem ac priorem.

*Icones.*

a. Fungilli, punctorum albentium instar frusto folii putridi affixi.
b. Iidem, microscopio ampliati.

## CXL. P. PINETI.

S*essilis; canescente - alba, reflexa, margine ochraceo fuscescente, sub-lurido.*





welcher kein Saamenstaub liegt, ist halbdurchsichtig, und glätter; auch ist sie blos in der Mitte angewachsen, wodurch die eingezogene Grube in der obern Fläche hervorgebracht wird.

Diese Art wuchs auf bloßer, nur mit einem lebhaften grünenden Moos überzogner Erde im Webicht, zu Anfang des Herbsts 1783.

Abbildungen zu N. 138.

a. Diese Schwämmchen auf moosiger Erde in natürlicher Größe.
b. Dieselben vergrößert.
c. Einer davon von oben betrachtet.
d. Ein ähnlicher, von unten.
e. Der senkrechte Durchschnitt.

## 139. Der weiße ringförmige Becherschwamm.

Ein stielloser, rundlicher, weißer Schw. dessen Mitte erhaben, der Rand aber dik, geschwollen, und ringförmig ist.

Dieses Schwämmchen hat ein ungemein schönes Ansehen; es ist zirkelrund, etwas dik, und in der Mitte in eine leichte Erhöhung aufgetrieben. Der Rand ist stumpf und wie geschwollen, und der ganze Schwamm von hellweißer Farbe.

Zu derselben Zeit, und an dem nehmlichen Orte, wie den vorigen, fand ich diese Schwämmchen auf einem sehr starken von der Fäulniß angegrifnen Blatt, und vorzüglich an den größern Gefäßbündeln, welche die Fäulniß übrig gelassen hatte.

Abbildungen zu N. 139.

a. Die Schwämmchen, welche wie weiße Punkte an einem Stük eines faulen Blattes sitzen, in natürlicher Größe.
b. Dieselben vergrößert.

## 140. Der bleiche stiellose Becherschwamm.

Ein stielloser, weißlichblaßgrauer, zurükgebogner Schwamm, mit einem ocherbräunlichen, misfärbigen Rande.

Centro affixa eſt ut praecedens, primum concava, margine involuto, demum medio convexe pulvinata et margine ad humiliora reflexo.

Color initio fuſceſcens, in medio pallidior, qui demum verſus margines propellitur; diſco per aetatem albentiore, in ochraceo-carneum vergente.

Subſtantia carnoſa ſub-opaca.

Acubus abietis demortuis adhaerens inveniebatur fine Octobris 1785 in ſylva abiegna Montis Ettersberg.

*Icones.*

a. Acus abietis pezizas aliquot gerens, magnitudine naturali.

b. Fungilli tales cum acus portiuncula auctius repraeſentati.

Er iſt wie der vorige nur im Mittelpunkte befeſtigt. Im Anfang iſt er hohl, und der Rand aufwärts eingerollt, zulezt aber rund-erhaben gepolſtert, und der Rand bis auf den Grund zurükgebogen.

Die Farbe iſt anfangs bräunlich, in der Mitte bläſſer, welche Bläſſe ſich nach und nach bis gegen den Rand ausbreitet, und der Fläche des Schwammes eine weißliche und ocherartige Fleiſchfarbe mittheilt.

Das Weſen iſt fleiſchig, und etwas undurchſichtig.

Ich fand dieſe Art im Kiefernwalde des Ettersbergs auf abgefallnen Kiefernnädeln zu Ende des Oktobers 1785.

Abbildungen zu N. 140.

a. Eine Kiefernnadel mit einigen Schwämmchen in natürlicher Größe.

b. Einige dieſer Schwämmchen auf einem Stükchen der Kiefernnadel vergrößert.

## CXLI. P. ANTIQVATA.

El. n. 7. p. 119.

**S***ubſtantia membranacea*, *ſicca*, *ſub-coriacea*, *et fragilis*, *rigida.*

*Superficies* et *forma* rudis, haec plerumque ſaccata, vel ventricoſa, aut ſolum leniter concava, patens, varia et laxa; illa ſcabra, absque nitore, externa nigro fuſca, caneſcens, ruditer et obſolete tomentoſa; interna brunneo-ferruginea; utraque verſus marginem undatum inaequalem cana.

Fungum hunc ſemper exſiccatum inveni lateraliter aſſidentem cortice arborum, praecipue ſalicum Vinariae 1777 et prope pagum Flurſtedt 1783 autumno.

Icone

## 141. Der lederartige glockige Becherſchwamm.

Gatt. und Arten N. 7. S. 120.

**D**as Weſen dieſes Schwammes iſt häutig, trocken, etwas lederhaft, ſtarr und zerbrechlich.

Oberfläche und Geſtalt ſind etwas rauh; die Geſtalt mehrentheils ſakförmig, oder aufgeblaſen, oder auch nur ein wenig ausgehöhlt und offenſtehend; überhaupt ſehr ſchlaf und verſchieden gebildet. Die Oberfläche iſt rauh anzufühlen, hat keinen Glanz, iſt außen grob und undeutlich mit einem Filz überzogen, von einer dunkelbräunlichen, ins blasgraue fallenden Farbe. Innen iſt ſie roſtbraun gefärbt; der Rand aber, welcher etwas ungleich gewellt erſcheint, iſt blaßgrau.

Dieſen Schwamm hab ich allemahl ausgetroknet an Baumrinden vorzüglich an Weidenbäumen angetroffen, an welchen er ſeitwärts befeſtigt war. Ich fand ihn im Herbſt 1777 bey Weimar und 1783 bey Flurſtedt.

Die

Icone 141. repraesentatur frustum corticis cum fungis variae aetatis et formae.

Die 141. Abbildung stellt ein Stükchen Rinde vor an welchem Schwämmchen von verschiedenem Alter und Bildung festsitzen.

## CXLII. P. SIGILLATORIA.

## 142. Der petschaftförmige Becherschwamm.

*Substipitata; inverse conica, farta, stipite confluente; superne parum tantum excavata, patens, alba.*

Ein sehr kurzgestielter, umgekehrt kegelförmiger Schwamm, der mit dem Stiel zusammenfließt, oben offenstehend, nur sehr wenig ausgehöhlt, und an Farbe weiß ist.

*Initio* conico-oblonga, *dein* magis infundibuliformis, *demum* disco dilatato patentior; tamen parum tantum excavata, tota farta, stipite brevi, subconfluente cum disco crasso, inverse conico, latiusculo, margine tumente, crassiusculo.

Im Anfang ist derselbe länglich kegelförmig, dann mehr trichterförmig, worauf er zulezt ausgebreiteter wird, und noch mehr offen steht. Dennoch ist er nur sehr wenig ausgehöhlt, ganz voll, und der kurze Stiel fließt mit dem dicken umgekehrt kegelförmigen breiten Körper zusammen, dessen Rand dik und aufgeschwollen ist.

In ligneo frustulo vigebat autumno 1783 in sylvula Webicht.

Auf einem Stükchen Holz fand ich diesen Schwamm im Webicht zur Herbstzeit 1783.

*Icones.*

a. Pezizae ligno assidentes, naturali magnitudine.
b. c. d. Sensim evolutae et majores, microscopio auctae.
e. Similis, verticaliter secta, monstrans cavitatem exiguam, fere applanatam.

Abbildungen zu N. 142.

a. An Holz ansitzende Schwämmchen in natürlicher Größe.
b. c. d. Nach und nach mehr entwickelte, vergrößert.
c. Einer derselben senkrecht zerschnitten, um die geringe, und fast flache Aushöhlung zu zeigen.

## CXLIII. P. MINVTISSIMA.

## 143. Der kleinste weiße glatte Becherschwamm.

*Stipitata, convexo-depressa, patens, stipite brevi distincto, alba, minutissima.*

Ein gestielter weißer sehr kleiner Schwamm, mit einer gedrükten, rundlichhohl geformten Schaale, und einem kurzen, deutlich unterschiedenen Stiel.

Facile minutissima, *puncta* tantum referens, etsi adulta.

Dieses Schwämmchen kann leichtlich eines der allerkleinesten seyn, denn in seiner vollkommnen Größe stellt es nur einen weißen Punkt vor.

*Initio* clavulam repraesentat, *postea* apice aperta tubam, *deinde* scyphum pedunculatum, *demum* corpus hypocrateriforme. Ob minutiem non dissecare potui, tamen credo esse a priori diversam.

Im Anfang hat es die Gestalt einer, oder eines Stempels, hierauf, wenn es sich an der Spitze öffnet, die Gestalt einer Trompete, alsdann eines gestielten Bechers, und zulezt hat es die Bildung eines Präsentirtellers. Da es

Cum

so

Cum eadem inveni, ſed particulis foliorum ſumme putridorum adnatas.

*Icones.*

a. Pezizae magnitudine naturali punctulorum albentium inſtar conſpicuae in folio putrido.
b. Aucta microſcopio ut ſequentes omnes, junior, oblongo-clavata, nondum aperta.
c. Paullo adultior, tubaeformis, vel litus ſimilis aut Vorticellae ſtentoreae.
d. Calyculares, ore ſubconſtricto.
e. Calyculares, ore patentiore, magis evolutae.
f. Maximae evoluta, cyathiformis, dilatata.

## CXLIV. P. MINIATA.

*Stipitata; convexo-depreſſa, farta, leniter excavata, ſtipite brevi, ſubconfluente; miniata.*

Craſſiuſcula, leniter excavata, ſtipite valido ſubconfluente brevi.

Color miniato-aurantius, verſus ſtipitis baſin albentior.

Tota eſt cantilaginea ſ. cornea, ſuperficie delicata, opaca.

In ſylvula eadem inveni, initio Septembris 1785 tam in ligno, quam in foliis putridis.

*Icones.*

a. Fungus adultior, in ligno.
b. Juniores, folio putrido adnati.





ſo äußerſt klein war, iſt es nicht möglich geweſen, ihn ſenkrecht zu zerſchneiden, aber ich glaube dennoch, daß er von dem vorigen verſchieden iſt.

Ich habe ihn zugleich mit demſelben gefunden, und er wuchs auf Blättern, welche ſehr ſtark gefault waren.

Abbildungen zu N. 143.

a. Dieſe Schwämmchen in natürlicher Größe, die wie weiße Punkte auf einem faulen Blatt aufſitzen.
b. Ein junger, länglichkeulenförmiger, noch uneröffneter Schwamm. Er iſt vergrößert vorgeſtellt wie die folgenden.
c. Ein etwas erwachſener, trompetenförmiger, der in der Geſtalt einem Zinken, oder dem trompetenförmigen Afterpolipen nahe kommt.
d. Becherförmige Schwämme, mit einem etwas zuſammengezogenen Rande.
e. Aehnliche Schwämme, welche mehr entwickelt und eröfnet ſind.
f. Ein vollkommner, wie ein ausgebreiteter Becher geformter Schwamm.

## 144. Der kurze hochrothe Becherſchwamm.

Ein geſtielter, voller, nur ſehr wenig ausgehölter, hochrother Schwamm, mit einem gedrükten rundausgehöhlten Becher, und einem kurzen zuſammenfließenden Stiele.

Der Schwamm iſt dik, nur ſehr wenig ausgehöhlt; ſein Stiel kurz, ſtark und etwas in den Becher ausgebreitet.

Die Farbe iſt hochroth, etwas oranienfarbig, gegen das Unterende des Stiels wird ſie weißlich.

Der ganze Schwamm iſt knorplich, halbdurchſichtig; die Oberfläche iſt zart und glanzlos.

Er wuchs im Webicht zu Anfang des Septembers 1785 ſowohl auf Holz, als auf faulen Blättern.

Abbildungen zu N. 144.

a. Ein erwachſener Schwamm, auf Holz.
b. Jüngere Schwämme, auf faulen Blättern.

## CXLV. P. DVBIA.

*Stipitata farta, superne plana, inferne convexa, stipite distincto, deorsum crassescente. Albens.*

*Pileus* ſtipite diſtincte impoſitus, orbiculatus, inferne leniter convexus, ſupra planus.

*Stipes* brevis, validus, deorſum bulboſo-incraſſatus, ſurſum tenuatior, pileum ſuſtenſtans; ſuperficies ejus ſcabriuſcula.

*Color* fungi ſordide pallens, ſtipite magis albicante, pileo cineraſcente, et ſuperſicie ejus ſupera obſcuriore. Subſtantia cartilaginea ſemidiaphana.

An vere Peziza vel Elvela, non determino. Specimen tantum depictum forma ſingulare inveni in terra ſylvulae praedictae fine Auguſti 1785.

Icone 145. repraeſentatur Fungus magnitudine naturali, aliqua inferiore ſtipitis parte terrae immerſus.

## CXLVI. P. SVLPHVREA.

Elench. n. 18. p. 121.

Stipes cum medio pilei confluit.

Superficies abſque nitore, et quaſi medulloſa. Subſtantia fere coriacea, ſiccitate rigeſcens apertura conjugata. Color demum evadit ſubcarneus, initio ſulphureus.

Unicum ſpecimen inveni tantum Martio 1777 in culmo demortuo inter ſtramenta ſylvulae Rauhethal, prope Jenam.

*Contin. I.* *Icones.*



## 145. Der flachhütige Becherſchwamm.

Ein geſtielter, fleiſchiger, auf der obern Fläche platter, auf der untern runderhabener Schwamm, welcher auf einem deutlich unterſchiedenen unterwärts dickeren Stiele aufſizt. Die Farbe iſt weißlich.

Der Hut dieſes Schwamms iſt blos auf den Stiel aufgeſezt, von der Form eines runden Tellers, oben platt, unten aber etwas runderhaben.

Der Stiel iſt kurz ſtark, unterwärts knollig verdikt, oberwärts aber, woſelbſt er den Hut trägt, verdünnt. Seine Oberfläche iſt etwas rauh.

Der Schwamm hat eine blaſſe ſchmutzige Farbe, welche im Stiel mehr weißlich, im Hut aber dunkler, und zwar auf der obern Fläche am dunkelſten iſt. Das Fleiſch iſt knorpelig und halbdurchſichtig.

Ob dieſe Art zu den Becherſchwämmen oder zu denen Glattſchwämmen gehöre, kann ich nicht beſtimmen. Ich habe nur das einzige hier abgebildete ſonderbare Stük im Webicht auf der Erde zu Ende des Auguſts 1783 gefunden.

Die 145. Abbildung ſtellt dieſen Schwamm in natürlicher Größe vor, wie er mit dem Unterende des Stiels in der Erde befeſtigt iſt.

## 146. Der kleine ſchwefelgelbe Napfſchwamm.

Gatt. und Art. N. 18. S. 122.

Der Stiel fließt mit der Mitte des Hutes zuſammen.

Die Oberfläche hat keinen Glanz, aber gleichſam ein markiges Anſehen. Das Weſen iſt etwas lederhaft, wenn es vertroknet, ſteif, und der zuſammengelegte Hutrand bildet alsdenn ſtatt der Oefnung eine Spalte. Die Farbe fällt zulezt ins fleiſchröthliche, da ſie anfangs ſchwefelgelb war.

Im März 1777 fand ich ein einziges Stük dieſer Art im Rauhethale bey Jena auf einem verdorbnen Grashalm zwiſchen Geſtröhde.

O Abbil-

*Icones.*

a. Fungus in particula culmi siccata, naturali magnitudine.

b. Idem microscopio ampliatus.

Abbildungen zu N. 146.

a. Dieser Schwamm auf einem troknen Halmstükchen, in natürlicher Grösse.

b. Derselbe Schwamm, vergrössert.

## CXLVII. P. INFVNDIBVLVM.

Stipitata, *semiglobata*, *farta*, *parum excavata; stipite sursum incrassato, cum medio pilei confluente.*

Substantia membranacea, opaca, ochracea, cortice disci margine albo pellucente; siccitate rigescens. Cyathus fartus, cavo applanatione. Margo crassiusculus, colore indistinctus.

Color fungi fusco-ferrugineus, in disco saturatior, quam in superficie externa.

Legi in ramulo demortuo, Majo 1784.

*Icones.*

a. Integra Peziza, frusto ramuli lignei adhaerens.

b. Eadem dissecta.

## 147. Der braune trichterförmige Napfschwamm.

Ein gestielter, halbkugelförmiger, fleischiger, sehr wenig ausgehöhlter Schwamm; auf einem oberwärts verdikten und mit der Mitte des Bechers zusammenfliessenden Stiele.

Das Wesen des Schwammes ist häutig, undurchsichtig, ocherfarbig, und beym Austroknen steif. Nur die Rinde der obern ausgehöhlten Fläche bildet einen durchscheinenden weisslichen Rand. Der Becher ist voll, fleischig, und hat eine sehr flache Aushöhlung. Der Rand desselben ist dik und hat keine verschiedene Farbe.

Der Schwamm hat eine rostbraune Farbe, welche oben noch stärker ist, als auf der äussern Fläche.

Diese Art fand ich im May 1784 auf einem abgefallenen Aestchen.

Abbildungen zu N. 147.

a. Ein vollständiger Schwamm an einem holzigen Aestchen.

b. Derselbe zerschnitten.

## CXLVIII. P. AMENTI.

Stipitata; *stipite brevi*, *sursum diffuso in discum superne pulvinatum*, *reflexum*, *et cicatrice notatum; tota alba.*

Facile haberem pro varietate sequentis, nisi locus, color et proportio differrent.

Margo pilei crassus, initio inferne convexus, supra planus et subacutus, quod demum in plane contrarium mutatur.

Pileus

## 148. Der graue rüsselförmige Becherschwamm.

Ein ganz weisser Schwamm; mit einem gepolsterten, zurükgebognen, in der Mitte mit einer Grube versehenen Teller ausgebreiteten Stiele.

Ich würde ihn für eine Abänderung des folgenden halten, wenn der Ort, die Farbe und das Verhältniss nicht verschieden wären.

Der Rand des Hutes ist stark, im Anfang unten rundlich, nachher flach und scharf, und zulezt unterwärts umgebogen.

Der

Pileus subfuscescens, petiolus cinereus et pellucidior. Cavitas vix ulla praeter rimam in medio disci obsoletam.

Inveni capsulis foemineis amenti salicini demortui adnatam, fine Aprilis 1784 in sylvula Webicht.

*Icones.*

a. Magnitudo naturalis capsulae salicinae bivalvis, hosce fungillos gerentis.
b. Similis, una cum fungis ei insidentibus, valde aucta.
c. et d. Fungi multo auctiores veram proportionem et formam monstrantes.

## CXLIX. P. HIRVDO.

*Stipitata; stipite elongato, sursum diffuso in discum superne pulvinatum, reflexum, et cicatrice notatum, cinereo-fusca, margine disci ferrugineo.*

*Pileus* sub-orbicularis, *initio* depresso-convexus, *dein* depressior, cavo globato vel conico; *demum* planatus, subpulvinatus, et si cavitas antea conica, vestigio scrobiculi remanente notatus.

Totum cinereum, fusco-ferrugineum, corneum, pellucens. *Margo* non elevatus, initio albo-pruinatus, dein fusco-ferrugineus, superne acutus, crassiusculus. Directio petioli varia.

Exsiccando fit opacior, albens et sericeo-nitens, glabro argentea, demum valde contabescit.

Soli-



Der Hut ist etwas bräunlich, der Stiel aber grau und etwas durchsichtig. Er hat beynahe weiter keine Aushöhlung, als in der Mitte eine undeutliche Narbe.

Ich fand diesen Schwamm auf abgefallnen und verdorbnen Saamenkapseln von Weiden, zu Ende des Aprils 1784 im Webicht.

Abbildungen zu N. 148.

a. Die natürliche Grösse einer von den Kapseln, auf welchen diese Schwämmchen gefunden werden.
b. Eine solche Kapsel mit denen daran hängenden Schwämmchen, sehr vergrössert.
c. und d. Noch mehr vergrösserte Schwämme, welche eigentlich Bildung und Verhältniß zeigen.

## 149. Der bräunliche rüsselförmige Becherschwamm.

Ein Schwamm mit einem verlängerten Stiele, welcher oberwärts in einen gepolsterten zurükgebogenen, und mit einer Narbe versehenen Teller ausgebreitet ist. Der Schwamm hat eine graulichbraune, der Rand des Tellers aber eine rostbraune Farbe.

Der Hut ist beynahe rundlich, zuerst rundlich erhaben gedrükt, nachher noch gedrükter, mit einer kegelartigen oder kegelförmigen Höhle, zulezt wird er flach, etwas gepolstert, und wenn die Höhlung vorher kegelförmig war, so läßt sie eine Grube in selbigem zurük.

Der ganze Schwamm ist graulich, rostbräunlich, und etwas durchsichtig. Der Rand ist nicht erhoben, im Anfang weißlich bepudert, hernach rostbräunlich; auch ist er oben scharf, und ziemlich stark.

Die Richtung des Stiels ist sehr verschieden. Beym Austroknen wird der Schwamm undurchsichtiger, weißlich, seidenartig glänzendglatt und silberfarbig, und schrumpft zulezt sehr zusammen.



Ich

Solitarium et gregariam legi in terra, ramis, foliisque putridis; initio Maji 1784 cum priori.

*Icones.*

a. Fungilli breviores, nec satis evoluti, magnitudine naturali.

b. c. Iidem aucti.

d. Fungilli elongatiores, adulti.

e. Iidem microscopio repraesentati.

## CL. P. CARPINI.

S*tipitata; convexo-plana, vel demum planata, parum cava; stipite elongato lineari, validiusculo; sordide ochraceo-albens.*

Substantia opaca, coriacea; pileus farctus, cavitate demum vix ulla. Superficies, color et forma rudior incompta.

Bina seminibus putrescentibus carpini assidentia specimina inveni Octobri 1783 in sylvula Webicht.

*Icones.*

a. Fungus elegatior semini carpini insidens, naturali magnitudine depictus.

b. Idem microscopio auctus.

c. Alius brevior, magnitudine naturali.

d. Idem auctus.

e. et f. Cyathi verticaliter secti, parum cavi, lente optica ampliati.

## CLI. P. TENELLA.

S*tipitata; convexo-depressa, excavata; stipite gracili, elongato, sub cyatho fere in eundem totum incrassato-diffuso. Alba.*

Fun-



Ich habe diesen Schwamm sowohl einzeln als in Haufen auf der Erde, auf Aestchen und faulen Blättern zu Anfang des Mayes 1784 mit dem vorigen gefunden.

Abbildungen zu N. 149.

a. Kürzere, und noch nicht vollkommen entwickelte Schwämme, in natürlicher Größe.

b. c. Dieselben vergrößert.

d. Verlängerte und mehr entwickelte Schw.

e. Die nehmlichen, aber vergrößert.

## 150. Der kleine blasse Trompetenschwamm.

Ein Schwamm mit flachrundlichem, oder zulezt ganz flachen, sehr wenig ausgehölten Becher, auf einem verlängerten, gleichbreiten, etwas starken Stiele. Die Farbe ist ein schmutziges ocherfarbiges Weiß.

Das Wesen des Schwammes ist lederig undurchsichtig, der Hut voll, und zulezt ganz flach ausgebreitet. Farbe, Oberfläche und Gestalt ist bey dieser Art etwas grob.

Ich fand zwey Stücke derselben im October 1783 auf dem faulenden Saamen der Haynbuche im Webicht.

Abbildungen zu N. 150.

a. Ein verlängerter Schwamm auf einem Haynbuchensaamen, in natürlicher Größe.

b. Derselbe vergrößert.

c. Ein andrer kürzerer Schwamm, in natürlicher Größe.

d. Derselbe vergrößert.

e. und f. Senkrecht zerschnittene, sehr wenig ausgehöhlte Hüte, vergrößert.

## 151. Der zarte weiße Trompetenschwamm.

Ein Schwamm mit rundlichausgehöhltem, etwas gedrükten Becher auf einem zarten verlängerten Stiele, welcher am obern Ende verdikt und fast in den ganzen Becher ausgebreitet ist. Die Farbe ist weiß.

Die-

Fungillus elegans, admodum tener, opacus. Juniores curvati procumbunt, adulti recta et lenissime flexuosa directione ascendunt.

Stipes linearis, vel capillaris, prope cyathum depressum cito sed aequaliter incrassatus, sed non in cyathum totum diffusus, cujus margo distinctior latius se expandit.

Vigebat in culmo putrido, fine Octobris 1783 in eadem sylva.

*Icones.*

a. Fungilli straminis particulae insidentes, magnitudine naturali.
b. Iidem aucti.

## CLII. P. COMITIALIS.

*Sessilis; farta, tota adnata, plana canescens; superficie marginali externa fusca, nigro-venosa, in marginem erectum, lobato-coronatum, producta.*

Substantia disci cornea subopaca, sordida, ochraceo-livescens, pallida. Superficies externa tota fusca, lobi vero marginales, discum cingentes, intus cinerascentes, a disco distinctissimi, erecti, subreflexi, margine proprio extimo revoluto, forma ruditer orbiculata, vel obtusangula, et vaga, breves, latiusculi.

Extus *venae* tenerrimae, capillares, atrae, simplices oriuntur in basi fungi, singulae plerumque sub sinu s. crena interlobari, in media altitudine utrinque arcuatim cum proxima confluentes, supra arcum rete vasculosum nectentes, e quo fasciculi oriuntur in singulo lobo usque ad ejus



Dieſer niedliche Schwamm iſt äußerſt zart, und undurchſichtig. Die jüngern Schwämme liegen bogenförmig hingeſtreckt, die erwachſenen aber ſteigen mit einer leichten Beugung gerade in die Höhe.

Der Stiel iſt gleichbreit, oder haarförmig, unter dem gedrückten Becher wird er ſchnell, doch gleichförmig, verdikt, erweitert ſich aber nicht in den ganzen Becher, ſondern läßt den Rand deſſelben noch frey hervorſtehen.

Dieſer Schwamm wuchs auf einem faulen Halm zu Ende des Oktobers 1783 da ich ihn im Webicht fand.

Abbildungen zu N. 151.

a. Die Schwämmchen auf einem Halmſtükchen, in natürlicher Größe.
b. Dieſelben, vergrößert.

## 152. Der flache kronenförmiggerandete Becherſchwamm.

Ein ſtielloſer fleiſchiger, mit der ganzen untern Fläche angewachſener, flacher blaßgrauer Schwamm, welcher am Rande außen braun, ſchwarz geadert, und mit aufrechtſtehenden Lappen gekrönt iſt.

Das Weſen des Schwammes iſt halb, doch mehr undurchſichtig, von einer ſchmuzigen, blaſſen, unſcheinbaren Ocherfarbe. Die äußere Fläche iſt ganz braun, die Lappen aber welche ſich am Rande aus ihr verlängern, ſind inwendig graulich. Sie ſind deutlich vom fleiſchigen Schwammteller unterſchieden, aufrechtſtehend, etwas zurükgebogen, und mit ihren eignen Rändern zurükgerollt. Sie haben eine ungleichrundliche oder ſtumpfwinkliche Geſtalt, und ſind kurz und breit.

Auf der äußern Randfläche entſtehen am Grunde derſelben mehrentheils unter den Einſchnitten zwiſchen den Lappen einfache, ſchwarze, zarte, haarförmige Adern, die ſich in der Mitte der Höhe des Randes zu beiden Seiten bogenförmig vereinigen, und ſich über dem Bogen in ein adriges Nez zertheilen, welches ſich auf

ejus oram late divergentes, sed pallidiores. Fungus plerumque tota sua appressus haeret et constat e disco farto aequalis crassitiei.

Pulchellum fungum hunc inveniebam in folio quercino putrido, Octobri 1783 in sylvula antedicta, gregatim.

*Icones.*

a. Fungi folio quercino affixi magnitudine naturali.
b. Aliquot ex iisdem, superne spectati, vitro aucti, adultiores.
c. Junior, basi angustiori quasi insidens, auctus.
d. Adultus, a latere, auctus.
e. Delineatio ejusdem, verticaliter secti.

## CLIII. P. JENENSIS.

El. n. 21. p. 123.

Substantia fungi exsiccati rigens, dura, cartilaginea, crassa, pallidior quam superficies, et opacior.

Superficies aequalis, et aegre distinguenda, an rudis scabra, vel piloso-hirta.

Totus Fungus cyathum semiglobosum refert, margine valde involuto, unde in fungo crasso orificium angustatum.

Color carneo-flavens demum, more *P. sulphureae*, initio sulphureo-flavens.

Legi prope introitum orientalem sylvulae Rauhethal, prope Jenam, juxta rivulum, rupibus calcareis madidis adnatam Martio 1777.

*Icones.*

a. Fungilli lapidi calcareo adhaerentes, naturali mole repraesentati.

b. Au-



auf dem daselbst befindlichen Lappen mit mehreren Bündeln bis an den Rand desselben ausbreitet, und nach und nach blässer wird.

Der Schwamm ist meistens mit seiner ganzen untern Fläche angedrükt, und bestehet überhaupt aus einem fleischigen Teller von gleicher Dicke.

Dieser schöne Schwamm wurde von mir auf einem faulen Eichenblatt im Oktober 1783 im Webicht, truppweis nebeneinander gefunden.

Abbildungen zu N. 152.

a. Diese Schwämme auf einem Eichenblatte in natürlicher Grösse.
b. Einige erwachsene Schwämme von oben betrachtet, und vergrössert.
c. Ein junger Schwamm, der ein schmählers Grundstük hat, vergrössert.
d. Ein erwachsener Schwamm, von der Seite betrachtet, und vergrössert.
e. Der senkrechte Durchschnitt desselbigen Schwamms.

## 153. Der kleine rauche stiellose Becherschwamm.

Gatt. und Arten N. 21. S. 124.

Das Wesen des troknen Schwammes ist starr, hart, knorpelich, dik, blässer und undurchsichtiger als die Oberfläche, welche gleichartig ist, und von welcher es schwer ist zu sagen, ob sie rauh oder rauchhaarig sey.

Der ganze Schwamm stellt einen halbkuglichen Becher vor, welcher am Rande stark eingerollt ist, daher der Schwamm bey seiner Dicke eine sehr enge Oefnung erhält.

Die Farbe ist anfangs schwefelgelblich, und wird wie beym kleinen schwefelgelben Napfschwamm, mit der Zeit mehr fleischfarbig.

An dem morgendlichen Eingange des Rauhethals bey Jena, hab ich diesen Schw. beym Bache, am nassen Kalkfelsen im März 1777 gefunden.

Abbildungen zu N. 153.

a. Schwämmchen in natürlicher Grösse, wie sie an einem Kalkstein ansitzen.

b. Ein

b. Auctus junior, aperiri incipiens.

c. Adultus, auctus.
d. Idem, dissectus.

## CLIV. P. SCVTELLATAE

El. n. 22. p. 123. varietas δ.

*Cinerea, appressa, margine angusto pilis brevibus brunneis villoso-hirta.*

Superficies supera fere omnibus plana, lenissime convexa, rarius foveata, apparet tota obscure granulosa, et constare ex acinosa pulpa videtur.

Peripheria orbicularis vel obtusangula, non multum varians.

Margo externus angustus, et pili pertenues, breves, ac magis fasciculatim in hirsutiem sparsi, quam eleganter et aequaliter distributi.

Inveni in terra nudiori, tenui musco vestita, medio Octobris 1785 prope pagum Schöndorf, juxta lacum, ante hospitium.

*Icones.*

a. Fungi, naturali magnitudine.
b. Unus, eorum superne.
c. Idem, a latere spectatus.

## CLV. P. BOLARIS.

*Convexo-depressa, patens; stipite brevi stipitata; interne fulva, opaca, extus ochraceo-carnea, deorsum fulva.*

Substantia opaca.

Discus superficie brunneo-fulva, nitoris expers, planiusculus, margine eminente, acuto, lineari leniter constricto, saturate intus fulvo, subnitente, extus pallente, absque nitore.

Super-



b. Ein jüngerer Schwamm, der sich erst zu entwickeln anfängt, vergrößert.
c. Ein erwachsener vergrößerter Schwamm.
d. Derselbe zerschnitten.

## 154. Die vierte Abänderung vom schildförmigen Becherschwamm.

Gatt. und Arten N. 22. S. 124.

Ein aschgrauer angedrückter Schwamm, mit einem schmahlen Rande, der mit kurzen braunen Haaren besezt, und daher rauchzottig ist.

Die obere Seite des Schwammes ist fast bey allen flach, sanft erhaben, seltener mit einer Grube versehen. Sie hat ein undeutlich körniges Ansehen und scheint aus einer körnigen weißen Masse zu bestehen.

Der Umfang ist rundlich oder stumpfwinklich, und wenig veränderlich.

Der äußere Rand ist schmahl und mit sehr zarten kurzen Härchen besezt, welche mehr bürstenweis hin und wieder zerstreut, als gleichförmig und zierlich vertheilt sind.

Auf bloßer Erde, die mit zartem Moos überzogen war, fand ich diese Schwämme bey Schöndorf am Teiche vor dem Wirthshause, in der Mitte des Oktobers 1785.

Abbildungen zu N. 154.

a. Diese Schwämme, in natürlicher Größe.
b. Einer derselben von oben.
c. Derselbe von der Seite betrachtet.

## 155. Der bolusfarbne Becherschwamm.

Ein gedrückter, rundlichausgehöhlter kurzgestielter Schwamm; der innwendig rothbraun und glanzlos, auswendig ocherartigfleischfarben, und unterwärts braunröthlich ist.

Das Wesen ist undurchsichtig.

Die obere Fläche des Schwammes ist dunkelbraunroth, glanzlos etwas flach; ihr Rand stehet scharf hervor, ist gleichbreit, etwas zusammengezogen, nach einwärts stark braunroth gefärbt und etwas glänzend, auswärts aber blaß und glanzlos.

Die

Superficies externa ochraceo - carnea, subscabra, rimoso - venosa, subcontigua, deorsum fulvo - brunnea; exsiccatione villosior, et fere tota fulvescens.

Legi in ramulo putrido sylvulae Webicht, initio Maji 1784 specimen unicum.

*Icones.*

a. Fungus magnitudine naturali repraesentatus, exiguo ramuli lignei frusto assidens.
b. Idem, auctus, a latere.
c. Idem, paullulum a facie supera conspectus.

## CLVI. P. FLOCCOSA.

S*emi - ovalis, vel oblonga, margine paullulum involuta, tota cava, intus fusca, extus cana, floccis cinereis distantibus consperfa.*

Superficies externa cinereo - pruinata, floccis crebro sparsis obducta, una cum margine leniter involuto. Superficies interna fusca, nitoris expers.

*Substantiam* observavi triplicem: *extimam* obscuram corticalem, et duas *interiores* pallidas teneriores, omnes sibi arcte connatas.

Centro baseos radicula obsoleta haerebat infixa terrae, tenuibus muscis obtectae, in qua legi initio Octobris 1783.

*Icones.*

a. Fungus nondum perfecte apertus.
b. Fungus adultior, apertus.
c. Idem dissectus.

## CLVII. P. COCHLEATAE

El. n. 4. p. 117. varietas β.

Eodem loco et tempore inveni ut sequentem, sed rarius, nec ullam varietatem aetate vel casu intermediam unquam observa-



Die äußere Fläche ist ocherartig fleischfarbig, etwas rauh, und aderig gerizt, übrigens geebnet; unterwärts ist sie röthlichbraun, beym Austroknen wird sie rauh und fast ganz rothbraun.

Ich fand ein einziges Stük dieser Art zu Anfang des Mays 1784 auf einem faulen Aestchen im Webicht.

Abbildungen zu N. 155.

a. Ein Schwämmchen auf einem kleinen Aststükchen, in natürlicher Größe.
b. Dasselbe von der Seite betrachtet, und vergrößert.
c. Ebendasselbe, von oben betrachtet.

## 156. Der grauflockige Becherschwamm.

Ein halbeyrunder, oder länglicher, am Rande etwas eingerollter, und ganz hohler Schwamm, welcher innwendig braun, außen aber hellgrau, und mit grauen, auseinanderstehenden Flocken besezt ist.

Die äußere Fläche ist grau bepudert, und nebst dem eingerollten Rande mit ausgestreuten Flocken häufig bedekt. Die innere Fläche ist braun und glanzlos.

Das Fleisch war aus drey Lagen zusammengesezt: wovon die äußerste dunkler gefärbt, die zwey innern blässer und feiner, alle aber dicht aneinander angelegt waren.

In der Mitte des Bodens war dieser Schw. mit einer undeutlichen Wurzel an Erde angeheftet, welche mit zartem Moos überzogen war. So fand ich ihn zu Anfang des Oktobers 1783.

Abbildungen zu N. 156.

a. Ein noch nicht völlig eröfneter Schw.
b. Ein erwachsener offener Schwamm.
b. Derselbe verschnitten.

## 157. Die zweyte Abänderung des schnekkenförmigen Becherschwamms.

Gatt. und Arten N. 4. S. 118.

Diesen Schwamm hab ich bey dem folgenden und zu gleicher Zeit mit demselben gefunden, allein er kam mir seltener zu Gesichte, und ich habe

servare potui. Haec nostra insuper mox postquam tantillum increverit, larvis (quas vero non vidi) in superficie, et sensim in tota substantia eroditur, quod nunquam mihi occurrebat in sequenti, licet juxta eandem cresceret, et mihi largissima utrorum copia suppeditaretur. Superficies vero in et externa in utrisque colore maxime differentibus, admodum similis.

In hac varietate superficies externa pruinato-furfuracea, pulvere tenui, firmiter adhaerente, rimis anastomosantibus *areolatim* disjuncto; in junioribus maculae parvae fuscae, ad marginem, in adulto vero apices laciniarum marginis subcrenati furfure obscuriore sunt obtecti.

*Icones.*

a. Junior.
b. Paullo adultior, more ejusdem punctatus.
c. Adultus, absque punctis, margine sub-crenulato.

## CLVIII. P. COCHLEATAE VAR. α.

Color superficiei internae puriceo-miniatus, splendidissimus, absque nitore, delicatus.

Discus vix unquam regularis, demum explanatus margine angusto; vel immo pulvinatus, margine plane recondito. Rarius petiolata, petiolo brevi in affixione sveta centrati. Externe saturate ochraceo-carnea, polline albidiore, furfuraceo, in areolas concreto, obtegitur.





habe niemals Stücke wahrnehmen können, welche zufälliger Weise, oder mit der Zeit einen Uebergang der einen Abänderung zu der andern gezeigt hätten. Unsere gegenwärtige wird überdieß, wenn sie kaum etwas erwachsen ist, von Maden, die ich aber eigentlich nicht kenne, sowohl auf der Oberfläche als im Fleische und nach und nach ganz zerfressen, welches bey der folgenden Abänderung nicht vorkommt, ob ich gleich eine große Menge von beyden, welche bey einander wuchsen, vergleichen konnte. Die Oberfläche ist sowohl außen als innen, bey beyden, so sehr sie auch in der Farbe verschieden sind, überaus gleich.

Bey dieser Abänderung ist die äußere Oberfläche mit einem zarten, stark anhangenden, kleyigen Puder bestreut, welcher durch zusammenhängende Furchen in kleine Plätzchen abgetheilt ist. Bey jungen Schwämmen befinden sich am Rande kleine braune Flecken, bey erwachsenen aber sind die Enden der Läppchen des gekerbten Randes mit einem dunkleren Puder bedeckt.

Abbildungen zu N. 157.

a. Ein jüngerer Schwamm.
b. Ein mehr erwachsener Schwamm, welcher ebenfalls punktirt ist.
c. Ein erwachsener Schwamm, ohne Punkte, mit einem etwas gekerbten Rande.

## 158. Die erste Abänderung des schneckenförmigen Becherschwamms.

Gatt. und Arten Num. 4. S. 118.

Die obere Seite hat eine prächtige Zinnoberröthe, und eine zarte glanzlose Oberfläche.

Der Schwamm ist fast niemals von regelmäßiger Bildung, zuletzt breitet er sich flach aus, und besitzt nur einen scharfen Rand, oder wird gar polsterförmig zurückgebogen, und verbirgt den Rand. Er hängt mit dem Mittelpunkte des Grundes an, ist aber selten durch einen sehr kurzen Stiel befestigt. Die äußere Fläche ist ocherartig fleischroth, und mit einem weißlichen

Legi hanc in via graminofa umbrofa fylvulae Webicht 1783 fine Augufti.

Patet itaque has binas P. cochleatae varietates potius pertinere ad furfurofas, quam ceraceas, quod ex iconibus non eruendum erat, et, hanc fpeciem, ut reliquas, aetate intermedia effe examinandas, evolutione nec incipiente, nec confummata.

*Icones.*

a. Junior, nondum aperta tota.

b. Demum explanata.
c. Pulvinata - reflexa.
d. Alia, inferne fpectata.
e. Similis, fub - pedunculata.

## CLIX. C. FLABELLARIS.

*Stipitata, nigro - violafcens, ftipite brevi, in ramos digitatos, apicibus albos, aliquantulum expanfos, divifo.*

*Subftantia* mollis, carnofa, folida, fordide fufcefcens.

*Superficies* cinerea, obfcura, vergens in colorem atro - purpureum, vel fulvo - violaceum, delicate pruinata, apicibus fummis albentibus, fubvillofis. Apices fic tenuati: obtufi vero et adhuc humiliores nondum albens, nec villofi funt.

*Stipes* brevis validiufculus, e quo aliquot rami craffi, fubconcavi, quafi femi-evoluti et introrfum canaliculati afcendendo divergunt; in ramulos fubparallelos, inaequales, rigidas, apice tenuatiores demum fiffi. Rami leviffime rugulofi.

Legi initio Septembris 1785 in loco quodam fabulofo et gramine tecto fylvae antedictae.

Icone



Puder bedeckt, welcher ebenfalls in besondere Plätzchen abgetheilt ist.

Zu Ende des Augusts 1783 fand ich diesen Schwamm in einem schattigen und begraasten Wege des Webichts.

Beyde Abänderungen gehören also mehr zur Unterordnung der kleyigen Becherschwämme, als zu den glatten, welches aber aus den bloßen Abbildungen nicht zu erkennen war. Auch sieht man, daß die Schwämme am besten in ihrem mittlern Alter untersucht werden, wenn sie weder zu viel noch zu wenig entwickelt sind.

Abbildungen zu N. 158.

a. Ein jüngerer noch nicht völlig entwickelter Schwamm.
b. Ein flachausgebreiteter Schwamm.
c. Ein zurückgebogner, und polsterförmiger.
d. Ein anderer, von unten betrachtet.
e. Ein ähnlicher, mit einem sehr kurzen Stiel.

## 159. Der fächerförmige Keulenschwamm.

Ein schwarzvioletter Schwamm, mit einem kurzen Stiele, der sich in fingerförmige Aeste ausbreitet, welche an den Enden weißlich sind.

Das Wesen ist weich, fleischig, voll und schmutzig bräunlich.

Die Oberfläche ist grau, dunkel, und ins mordorerothe fallend, zart bepudert, an den äußersten Enden weißlich und rauh. Die stumpfen Enden aber welche noch nicht ihre völlige Höhe erreicht haben, sind weder rauh, noch weiß.

Der Stiel ist kurz, etwas stark, und vertheilt sich in etliche dicke etwas ausgehölte, gleichsam halbgeöfnete, und innwendig rinnenförmige Aeste, welche im Aufsteigen sich in gleichlaufende, ungleiche, starre, und an den Enden etwas verdünnte Zweige ausbreiten. Ihre Oberfläche ist zartrunzelich.

Zu Anfang des Septembers 1785 fand ich diese Art auf einem etwas sandigen, und mit Graas besezten Platze des Webichts.

In

Icone 159. repraesentatur fungus integer et adultus.

## CLX. C. HIRTA.

S*implex*, *atra et hirta; basi crassior et indurata*, *apice compressa*, *albens*, *et villis destituta.*

Hirta, atra, et teretiuscula usque ad apicem oblongum, compresso spathalatum, sordide albentem. Versus basin magis hirsuta et incrassata. Superficies pruinata, et subrugulosa. Substantia coriacea, alba. Cortex ejus vero ater, durus, fragilis, crassior versus basin. Cellas ut in *Hypoxilo*, ibidem non inveni, licet crederem esse adultam, et perfectam ob apicem jamjam pruinatum.

Legi eodem loco ac praecedentem, sed in trunco putrido, et, si recte meminerim, tempore verno.

Haec species cum pracedente quasi intermedium inter clavarias ob formam, et inter sphaerias, quarum Hypoxylon etiam ramosum, apice pruinatum, album.

*Icones.*

a. Fungus simplex integerrimus.
b. Alius in summitate denticulo laterali instructus.

## CLXI. C. CORNEA.

Elench. n. 15. p. 139.

Depinxi et descripsi ad exemplaria sicca, non multum mutata.

Reve-



In der 159. Abbildung sieht man einen solchen erwachsenen und vollständigen Schwamm.

## 160. Der schwarzrauche einfache Keulenschwamm.

Ein einfacher, tiefschwarzer, und rauher Schwamm, welcher an seinem untern Ende stark und verhärtet, am obern aber zusammengedrückt, weißlich und ohne Haare ist.

Der Schwamm ist tiefschwarz und rundlich, bis an das längliche zusammengedrückte, spathelförmige und schmutzigweiße Ende. Gegen das Unterende nimmt die Stärke und Rauhigkeit des Schwammes zu. Die Oberfläche ist bereift, und etwas runzelich; das Fleisch aber lederig und weiß. Die äußere Rinde desselben ist tiefschwarz, hart, brüchig, und wird gegen das Unterende dicker. Ich habe in selbiger keine Zellen, so wie im grauspitzigen rauhen Warzenschwamm, bemerken können. Ob ich gleich glauben muß, daß meine Schwämme erwachsen sind, da sie bepuderte Enden besitzen.

Ich traf dieselben ebenfalls im Webicht an, auf faulem Holz und zwar, wenn ich nicht irre, im Frühjahr.

Sie scheinen mit den vorigen gleichsam wegen ihrer Gestalt zwischen den Keulenschwämmen, wegen der bepuderten Enden aber zwischen den Warzenschwämmen in der Mitte zu stehen, von welchen letztern der grauspitzige rauhe ebenfalls zertheilt und an den Enden puderig ist.

Abbildungen zu N. 160.

a. Ein vollständiger, ganz einfacher Schw.
b. Ein anderer mit einem Seitenzahn am obern Ende.

## 161. Der bernsteinfarbige kleine Keulenschwamm.

Gatt. und Arten N. 15. S. 140.

Meine Abbildung und Beschreibung ist nach trokenen Schwämmen verfertigt, welche jedoch nicht um vieles verändert waren.



Im

Revera sunt omnes *simplices*, saepe autem ob substantiam et superficiem mollem, gelatinosam, et viscosam in corpus bifurcum, vel simplex latius apice emarginatum, *coalescentes*.

Forma singulae est elongata, lumbricalis, validiuscula, teres, apice obtuse angustato. Pleraeque una et altera flexura ascendunt.

Superficies subaequalis, in siccis absque nitore.

Substantia fulvo-succinea, pellucido-cornea; in siccis dura et fragilis.

Legi 1777 Jenae in ligno trabis putridae gregatim nascentem.

*Icones.*

a. Fungilli ligno assidentes, magnitudine naturali.
b. Horum aliquot aucti, dextro specimine latiore, apice crenato, e duobus plane coalito.
c. Fungi quatuor, in binos bifurcos connati.

## CLXII. C. CORTICALIS.

*Brevis, valida, firma, aliquot ramis brevibus, rudibus, vage ortis, et distributis, apice subbarbatis.*

Inter congeneres minutissima est cum *Puccinia.* Sicca, rigida, dura, fragilis, opaca, ochraceo-alba, valida, vage in aliquot breves, nec multo amplius divisos, apice barbatos ramulos partita et fissa.

Api-



Im Grunde sind alle diese Schwämme einfach, da aber ihr Wesen und ihre Oberfläche weich, gallerig, und kleberig ist, so fließen sie oft in gabelförmige, oder in einfache, breite, und an dem Ende mit einer Kerbe versehene Körper zusammen.

Jeder Schwamm hat eine verlängerte wurmförmige Gestalt, ist ziemlich stark, rundlich, und am Ende stumpf zugespizt. Die meisten steigen mit ein oder zwey Beugungen in die Höhe.

Die Oberfläche ist ziemlich eben, und bey troknen Schwämmen ohne Glanz.

Das Wesen sieht aus wie braunrother Bernstein, ist halbdurchsichtig, bey troknen Schwämmen hart und brüchig.

Ich fand diese Schwämmchen bey Jena auf dem Holze eines faulen Scheites im Jahr 1777 haufenweis neben einander.

Abbildungen zu N. 161.

a. An Holz ansitzende Schwämmchen, in natürlicher Größe.
b. Einige derselben, vergrößert, wovon der zur Rechten stehende breiter, am Ende gekerbt, und aus zwey andern zusammengewachsen ist.
c. Vier Schwämme, welche in zwey gabelförmige verwachsen sind.

## 162. Der zarte kurzästige Keulenschwamm.

Ein kurzer, starker, und fester Schwamm, mit etlichen kurzen und groben, ungleichen Aesten, welche an den Enden rauch sind.

Diese Art ist leicht unter der Gattung der Keulenschwämme nebst der kleinen punktirten astigen Art für die kleinste zu halten. Sie ist starr, trocken, brüchig, undurchsichtig, ocherartig weißlich und stark; sie zertheilt sich auf eine ungleiche Weise in etliche starke und nicht weiter abgetheilte Aeste, welche an den Enden bärtig und rauh sind.

Diese

Apices rudes, et obtuſiuſculi ramorum vix decreſcentium albidiores ſunt ramis ipſis.

Rami recta procedunt, unque dum reſiſtentiam attingant, tunc ad latera reflectentes.

Singularem hunc fungillam eodem habitu, ut ſtalactitem gregarium papilloſum, inter ſtrata montium noſtrorum calcarea occurrentem, inveni in ex- et interna ſuperficie corticis ligno putrido adhaerentis, grege copioſiſſima; albido, et ſenſim latius diffuſo tegmine, corticem operiente, illis ſubſtrato.

*Icones.*

a. Fruſtulum ligneum, clavariis noſtris minutiſſimis obductum.
b. Clavariae magnitudine etiam naturali, ſed ſeorſim repraeſentatae.
c. Similes, ſeparatim pictae, microſcopio auctae.

## CLXIII. C. BRACHIATA.

*Lanceolata, ramis ſimilibus vage appenſis, interdum ſubdiviſis, ſub-rectangule ſ. brachiatim digeſtis.*

Tenera ſpecies, facile ab aëris ſiccioris contactu ſe contrahens, non vero evaneſcens, ſed rigida manens.

Superficies opaca alba, tenuiſſime hirta.

Forma et diviſio admodum vaga, ſed in genere lineari clavata, lanceolato-acuta, ramis ſubſimilibus, ſubrectangule divaricatis, et interdum ſubdiviſis.

Plures creſcebant in corpuſculo fungino putrido, cujus reliqua plurima pars obſita erat *Aſpergillis capitatis albis.* Legi totum



Dieſe rauhen und ſtumpfen Enden ſind etwas weißlicher, als die Aeſte, auf welchen ſie ſtehen, und die kaum an Stärke abnehmen.

Die Aeſte gehen gerad aus bis ſie eine Hinderung antreffen, worauf ſie ſich nach den Seiten zurückbiegen.

Dieſe ſonderbaren Schwämmchen habe ich auf der innern und äußern Fläche der Rinde an faulem Holz gefunden, wo ſie auf einem weißlichen ſich immer mehr ausbreitenden Ueberzuge der Rinde überaus häufig bey einander wuchſen. Sie haben viel Aehnlichkeit in ihrem Anſehen mit dem warzenförmigen geſelligen Tropfſtein, der zwiſchen den Schichten unſrer kalkartigen Berge vorkommt.

Abbildungen zu N. 162.

a. Ein Stückchen Holzrinde das mit dieſen Schwämmen überzogen iſt.
b. Einige dieſer Schwämme beſonders, aber ebenfalls in natürlicher Größe vorgeſtellt.
c. Aehnliche Schwämme, aber beſonders, und vergrößert vorgeſtellt.

## 163. Der armförmige Keulenſchwamm.

Ein lanzetförmiger Schwamm, an welchen ähnlichgebildete, ſelten getheilte Aeſte ohne Ordnung armförmig oder unter rechten Winkeln angefügt ſind.

Es iſt eine ſehr zarte Schwammart, welche leicht von der Berührung der trokenen Luft zuſammengeſchrumpft, aber nicht ganz vergeht, ſondern ſteif bleibt.

Die Oberfläche iſt weiß, glanzlos, und zartrauh.

Die Geſtalt und Vertheilung dieſes Schwammes iſt ſehr ungleich, überhaupt aber ſehr zart keulenförmig, lanzettförmig zugeſpizt, und mit ähnlichgebildeten, unter rechten Winkeln abgehenden, und zuweilen getheilten Aeſten verſehen.

Mehrere von ihnen wuchſen auf einem faulen ſchwammartigen Körper, der übrigens größtentheils mit rundköpfigen weißen Staubgewäch-

totum in sylv. abiegna montis Ettersberg 1785 fine Octobris.

*Icones.*

a. Clavariae magnitudine naturali, sic ut Aspergilli juxta asteriscum depicti.
b. Clavaria valde aucta, minus ramosa.
c. Similis magis brachiata.

## CLXIV. C. GYRANS.

S*tipite elongato; capillari, clavula terminali sub-elongata, cylindrica, termino utroque oblongata.*

*Stipes* linearis, rarius deorsum validior et subulatus, plerumque leniter ascendendo flexuosus, pellucidus, corneus, sericeus, cinerascens, gerens *capitulum* elongatum, teres, sublineare, crassius, utroque termino obtusiusculum, et infero interdum, sed rarius confluens, totum polline candido consperfum.

Mox, postquam *aëre icciore* affecta, stipes undulatim flectitur, et initio capitulum, post summa stipitis pars et demum fungus totus circa centrum gyratur, usque dum totus exficcatus prostratus decumbat. Simili modo pedunculum Hypni cujusdam spiraliter se contorquentem et libere volutantem vidi.

In foliis putridis vigebat Octobri 1783 reportatus e sylvula Webicht.

Clavariis se adnectere videntur plura fungorum genera, femina externe, sed in *distincto capitulo terminali* gerentia. Huc non

gewächsen besetzt war, und welchen ich zu Ende des Oktobers 1785 im Kiefernwalde des Ettersbergs fand.

Abbildungen zu N. 163.

a. Die Schwämme in natürlicher Größe; bey dem Sternchen stehen die Staubgewächse, ebenfalls unvergrößert.
b. Ein stark vergrößerter Schwamm, mit wenigen Aesten.
c. Ein ähnlicher, mehr armförmig vertheilter Schwamm.

## 164. Der schwindelnde Kolbenschwamm.

Ein Schwamm mit verlängertem haarförmigen Stiel, auf welchem ein walzenförmiges, etwas verlängertes, an beyden Enden stumpfrundes Köpfchen aufsitzt.

Der Stiel ist gleichbreit, seltner unterwärts verdikt und pfriemenförmig; er steigt meist mit einigen Beugungen in die Höhe, ist halbdurchsichtig, seidenartig und graulich. An seinem obern Ende trägt er das rundliche gleichbreite verlängerte Köpfchen, das etwas dicker ist als der Stiel, stumpfgerundete Enden hat, und zuweilen, wiewohl selten, mit dem Stiel zusammenfließt. Es ist ganz mit einem hellweißen Puder bestreut.

Sobald als der Schwamm in trokne Luft gebracht wird, nimmt der Stiel wellige Biegungen an, und dann dreht sich zuerst das Köpfchen, hierauf der obere Theil, zulezt der untere Theil des Stiels mit dem Schwamme in einen Cirkel herum, bis dieser zulezt nach völliger Austroknung sich auf den Boden hinstrekt. Auf eine ähnliche Art sahe ich auch einen Fruchtstiel einer gewissen Art von Astmoos sich schneckenförmig drehen, und frey herumwälzen.

Diese Art fand ich auf faulen Blättern im Oktober 1783 im Webicht.

Es scheinen sich mehrere Gattungen von Schwämmen, die ihre Saamen zwar auf der äussern Fläche, aber auf besondern Köpfchen am En-

non solum nostra et typhoideae clavariae Clar. *Todii*, sed etiam Acrospermum et Ascidium ejusdem autoris, immo Fungoidastra forsan quaedam fungiformia *Michelii* et Aspergilli capitati (qui nunquam Mucori associandi) erunt referenda, sed tempore futuro, speciebus pluribus cognitis demum determinanda.

*Icones.*

a. Clavariae adhuc humidae et suberectae, magnitudine naturali pictae.
b. Similes gyrantes et demum procumbentes.
c. Erecta, aucta.
d. Similis, stipite deorsum incrassatiore, superne cum typha terminali subconfluente.
e. Aucta, gyrare incipiens.

## CLXV. L. GIGANTEVM.

*Glabrum, ochraceo-album, deforme, globatum; lana tenera, densa, flavo-virente.*

Forma pulvinata, globata vaga, et magnitudo ingens. Specimen depictum est ex minoribus, et in icone duplo minus quam in natura repraesentatum. Vidi olim 1777 apud Clariss. *Schenkium* simile e sylvulis prope Jenam allatum, sed oblongum et circiter pedis $1\frac{1}{2}$ altitudine, quod vero, nondum maturam, brevi tempore in foetidum magma colliquescebat.

Depictum legi in horto prope arcem Köstritii, autumno ineunte 1784 in societate



Ende des Stieles tragen, an die Keulenschwämme anzuschließen. Hierher gehören nicht allein die eben beschriebene Art und die kolbentragenden Keulenschwämme des Herrn Tode, sondern auch der Knopf- und Schlauchschwamm des nehmlichen Schriftstellers, ja vielleicht auch einige Fungoidastra fungiformia des Micheli, und die rundköpfigen Staubgewächse, welche eigentlich nie zum Schimmelschwamm zu rechnen sind. In der Zukunft, wenn man mehrere Arten entdekt hat, muß dieses alles bestimmter werden.

Abbildungen zu N. 164.

a. Annoch feuchte und aufrechtstehende Schwämme, in natürlicher Größe.
b. Aehnliche Schwämme, welche sich drehen, und zulezt hinstrecken.
c. Ein aufrechtstehender, vergrößerter Schwamm.
d. Ein Schwamm mit unterwärts verdiktem oben mit der Kolbe etwas zusammenfließenden Stiele.
e. Ein vergrößerter Schwamm, wie er eben sich zu drehen anfängt.

## 165. Der große weißliche glatte Bovist.

Ein glatter, ocherartigweißlicher, verschieden geformter, kugelicher Schwamm, mit einer feinen, dichten, grüngelblichen Wolle.

Die Gestalt des Schwammes ist gepolstert, kugelich und ungleich, die Größe aber ist verhältnißmäßig ungeheuer. Das abgebildete Stük ist hier nur halb so groß vorgestellt, als es in Natur war, dennoch gehört es zu den kleinern. Im Jahr 1777 sahe ich bereits beym Herrn D. Schencke einen Schwamm dieser Art, welcher in den Gehölzen der jenaischen Gegend gewachsen war. Er hatte eine längliche Gestalt und etwa anderthalb Fuß Höhe, war aber noch nicht reif, und zerfloß sehr bald in einen äußerst stinkenden Brey.

Das hier abgebildete Stük fand ich zu Anfang des Herbstes 1784 im Schloßgarten zu Köstritz,

tate plurium, quorum unus 2 pedum altitudinem et latitudinem 4 — 5 pedum aequabat.

Omnes nondum maturi ſed carnoſi et ſucculenti erant fungi, nec ad maturationem ab hortulanis relinquebantur. Siccavi ergo meum in aëre libero et poſtea ſub fornace, quo facto demum cutis in plura fragmenta rumpebatur, et lanam mollem ſtipatam contentam in lucem proferebat.

Cutis fungi ochracea, pallida, in albedinem vergens, glabra, craſſa, in ſicco ſpecimine membranae pergamenae inſtar duriuſcula, et duplici quaſi ſubſtantia compoſita; externa albente, interna fuſca, cui firmiter adhaeret vellus lanatum, lanae reliquae concolor.

Haec totum fungum replens viridi-flavens, ochraceo-luteſcens, ſtipatior et tenerior quam in reliquis eſſe ſolet, et fere Boleto igniario praeparato molliori accedens.

Inferne in medio affigitur.

Hanc ſpeciem frequenter inveniri in vineis prope Dresdam relatum habeo.

Icone 165. depingitur ſiccatum ſpecimen, cute disrupta duplici, lanam tegente, et ipſa intus lanata.

## CLXVI. L. ARRHIZON.

*Globatum, cinereum, pruinatum; cicatrice radicali obſoleta; ore anguſtato lobato; lana laxa brunnea.*

Superficies etiam glabrata cinerea, leniter in brunneum colorem vergens, pruinata pulvere cano. Cutis ſicca firmula, ſcarioſa

Köſtritz, neben mehrern von derſelben Art, worunter eines zwey Fuß Höhe und vier bis fünf in der Breite hatte.

Alle dieſe Schwämme waren noch nicht reif, ſondern fleiſchig und ſaftig; und die Gärtner ließen ſie auch nicht ſtehen. Ich troknete daher meinen Schwamm in der freyen Luft und hernach unter dem Ofen, worauf endlich die Haut in mehrere Stücke auffſprang, und die weiche dichte Wolle ſehen ließ, welche ſie bedekte.

Die Haut des Schwammes iſt ocherfarbig, blaß, ins weißliche fallend, glatt, und dik. In meinem Schwamm war ſie ſo hart wie Pergament, und ſchien aus einer doppelten Lage zu beſtehen, wovon die äußere weißlich, die innere aber braun ausſahe. Innwendig hing an der Haut ein dicker wolliger Pelz ſehr feſt an, der übrigens von der andern Wolle nicht verſchieden war.

Dieſe, den ganzen Schwamm anfüllende Wolle hat eine ocherartiggoldgelbe, ins grünliche fallende Farbe; übrigens iſt ſie zärter und dichter als in den verwandten Arten, und nähert ſich einem weichern zubereiteten Zunderſchwamm.

Unten iſt der Schwamm an den Mittelpunkte ſeines Grundes angewachſen.

Man hat mir geſagt, daß dieſe Art ſehr häufig in den Weinbergen bey Dresden anzutreffen ſey.

In der 165. Abbildung wird das erwähnte getroknete Stük vorgeſtellt, deſſen aus zwey Lagen beſtehende Haut aufgeſprungen, und inwendig mit einem wolligen Pelz verſehen iſt.

## 166. Der graue unbewurzelte Boviſt.

Ein kugelförmiger, aſchgrauer, bepuderter Schwamm; der am Grunde ſtatt der Wurzel eine undeutliche Narbe, oben eine enge und gelappte Oefnung, und innerlich eine lockere tiefbraune Wolle hat.

Die Oberfläche iſt wie bey dem vorigen glatt, aber aſchgrau, etwas ins bräunliche fallend, und mit einem blaßgrauen Puder bereift. Die Haut

Corpus globatum, inferne cicatricula radicali obsoleta notatum, superne in vertice ore angustato et inaequaliter lobato apertum.

Pollen laxe inhaerens bombacinum brunneum, colore saturato.

Legi in plaga meridionali summe arida, libera, ventosa montis Ettersberg, levissime terrae adhaerens, et jam siccatum fine Octobris 1785.

*Icones.*

a. Fungus paullo superne.

b. Alius, a latere una cum centro radicali repraesentatus.

## CLXVII. L. PEDVNCVLATVM.

Elench. n. 19. p. 149.

*Capitulum* globatum, glabrum, superne leniter depressiusculum, inferne medio cavo impressum, et circum hanc cavitatem annulo s. angulo acutiusculo cinctum; a quo in nonnullis dependet fimbria sicca, scariosa, deorsum fibroso-lacera. Superne in vertice orificium, oblongum, parvum, tubo brevissimo annulari cinctum. Substantia cutis inferne crassior, in latere et vertice tenuata, duriuscula, fragilis.

*Stipes* validus, linearis, cavus, sustentans capitulum, in ejus medio distincte insertus, in basi proprio leniter margine tumens, et ibi interdum membrana lacera instructus; superficie rudi sulcata, et plus minus, sed inaequaliter, et obsolete squamata.





Haut ist trocken, ziemlich fest, und wenn man sie berührt, raschelt sie.

Der Schwamm ist kugelförmig, hat unten anstatt der Wurzel eine undeutliche Narbe, oben aber eine enge und mit ungleichen Lappen eingeschlossene Oefnung.

Die Saamenwolle ist nur locker in dem Schwamme befestigt, und von tiefbrauner Farbe.

Ich fand diesen Schwamm an der äußerst troknen freyen und windigen Mittagsseite des Ettersbergs, zu Ende des Oktobers 1785, da er bereits troken, und nur leicht an die Erde angeheftet war.

Abbildungen zu N. 166.

a. Ein Schwamm etwas von oben betrachtet.

b. Ein anderer, von der Seite vorgestellt, an welchem man die Wurzelnarbe bemerkt.

## 167. Der langstielige glatte Staubschwamm.

Gatt. und Arten N. 19. S. 150.

Das Köpfchen ist kugelförmig, glatt, oben ein wenig gedrükt, unten in der Mitte tief eingedrükt, und um diese Höhlung herum mit einer scharfen Ecke eingefaßt, von welcher in verschiednen Schwämmen ein trokner raschelnder, unterwärts zasriger Kragen herabhängt. Oben auf dem Scheitel befindet sich eine längliche kleine Oefnung, welche von einer äußerst kurzen ringförmigen Röhre umschlossen ist. Die Haut des Köpfchens ist unterwärts dicker, an der Seite und auf dem Scheitel dünner, überhaupt aber etwas härtlich und brüchig.

Der Stiel ist stark, gleichbreit, und inwendig hohl. Er unterstützt nur das Köpfchen und ist blos in dasselbe eingefügt. Am Unterende ist er mit einem leicht geschwollnen Rande versehen, woran zuweilen eine zasrige Haut hängt. Die Oberfläche ist rauh, und gefurcht, auch bald mehr bald weniger, aber ungleich und undeutlich, geschuppt.

*Lana* in capitulo contenta tenerrima, laxa, aequaliter adhaerens, polline ochraceo, in ferrugineum vergente permixta.

*Color* fungi reliquum ochraceo-albens in ſtipite ſordidus et magis fuſceſcens, circa orificium ſpadiceus, margine orificii albo. Fimbria capituli, ſi ſuperſtes, et ſquamae ſtipitis cum eo cohaerentes ferrugineo colore tinguntur.

*Subſtantia* alba ſicca, in ſtipite fibroſior. In diſſecto ſtipes a capitulo linea tenerrima obſoleta transverſa diſtinguitur.

Semper depicta magnitudine et forma, nec juniorem decerpſi fungum, Jenae pone murum ſeptentrionalem horti Di. Profeſſoris Fuchs, in margine agri proxime oppoſiti graminoſo, et muro inſiſtente. De ejus evolutione nil certi mihi conſtat.

*Icones.*

a. Fungus capitulo paullulum ſuperne ſpectato.

b. Fungus capitulo a latere viſo.

c. Similis diſſectus.

## CLXVIII. L. FENESTRATI VARIETAT. β. ET γ.

Specimina, quae in *Schäfferi* icone 183. et in Ephem. Nat. Cur. Anno IV. Obſ. XC. deſcribuntur et pinguntur, a me non viſa, facile conſtituere poſſunt *varietatem α.* hujus ſpeciei, nempe *capitulo globoſo, ore diſtincto fimbriato, laciniis volvae ſuperis anguſtis ſuperne rugulosis.* Icon *Schäfferi* cum jam monſtret ſpecimen maturum, farinam



Die in dem Köpfchen enthaltene **Wolle** iſt zart und locker, hängt gleichartig an, und iſt mit ocherfarbigem ins roſtige fallenden Staube vermiſcht.

Die **Farbe** des Schwammes iſt außerdem ocherartigweißlich, am Stiel ſchmutzig und mehr bräunlich, um die Scheitelöfnung kaſtanienfarbig, und am Rande der Oefnung weiß. Der Kragen des Köpfchens iſt, wenn er noch übrig geblieben, ſo, wie die mit ihm zuſammenhängenden Schuppen des Stieles roſtbräunlich gefärbt.

Das **Fleiſch** des Schwammes iſt weiß, trocken, und im Stiele faſeriger. Wenn man ihn ſpaltet, ſo zeigt ſich im Grunde des Köpfchens eine Queerlinie, welche ihn vom Stiele unterſcheidet.

Ich habe dieſe Art immer von der nehmlichen Geſtalt und Größe gefunden wie ſie hier abgebildet worden iſt.

Sie wuchs hinter dem Garten des Herrn Profeſſor Fuchs zu Jena, an der Mitternachtsſeite auf dem gegen überſtehenden graſigen und mit einer Mauer unterſtützten Ackerrande. Von der Entwickelung dieſes Schwammes weiß ich nichts gewiſſes zu ſagen.

Abbildungen zu N. 167.

a. Ein Schwamm, deſſen Köpfchen etwas von oben zu ſehen iſt.

b. Ein Schwamm, deſſen Köpfchen man ganz von der Seite ſieht.

c. Ein zerſchnittner Schwamm.

## 168. Die zweyte und dritte Abänderung des durchbrochnen Sternſchwamms.

Diejenigen Stücke welche auf der 183. Tafel des ſchäfferſchen Werks, und in den Ephemeridibus Naturae Curioſorum Anno IV. Obſ. XC. vorgeſtellt und beſchrieben werden, hab' ich nicht ſelbſt geſehen, und man kan ſie leicht für eine beſondere und zwar für die erſte Abänderung dieſer Art halten. Sie unterſcheiden ſich durch ein **kugeliges Köpfchen, das eine** deut-

rinam continens, ob colorem designare videtur varietatem singularem, et forsan aliquando varietates descriptae omnes pro speciebus erunt habendae.

Illae, quas nunc in medium proferam communes notas habent in colore fusco-spadiceo, externe cinereo-subpruinato, interne in parietibus volvae superficie laevigata fusco-ochracea, parieti internae nucis avellanae simili, in volva infera pallidiore, et in lana capituli brunnea. Notae speciales vero sunt in

β.

Elench. n. 26. β. p. 151.

*Capitulum* globiforme, inferne truncatum et paullo coarctatum, superne globoso-convexum, et ipsum in vertice *diffractum* et lacerum.

*Stipes* inverse conicus, truncatura capituli angustior, insidens *pulvinari* convexo, superne etiam constricto et truncato-planato, quatuor *lobis* crassis triangulis, liberis, cincto, et sub singulis abeunte in *laciniam* ovatam, inflato-gibbam, inferne citius decrescentem.

Hunc fungum 1777 delineavi secundum specimen beato *Walchio* e Sylvis, ni fallor, rudolstadiensibus oblatum. Colores nolui secundum descriptionem addere, ne certitudo eorum in reliquis debilitetur. Annotavi tantum totam superficiem externam esse pruinatam, laciniarum subcinerascentem, capituli totius brunneam.

γ.



deutlich unterschiedene und gefranzte Oeffnung hat; und dadurch, daß die oberen Lappen des Eyes schmahl und oben runzelich sind. Da die schäffersche Abbildung ein bereits reifes und staubtragendes Stük vorstellt, so scheint es seiner Farbe wegen eine eigene Abänderung auszumachen, und vielleicht kann man in der Folge alle diese Abänderungen für Arten ansehen.

Diejenigen, welche ich jezt beschreiben will, haben folgendes mit einander gemein. Die äußere Fläche ist dunkel und etwas kastanienbraun, auch ein wenig grau bestäubt. Die innere hingegen ist ocherartigbräunlich, glatt, der innern Höhlung von Haselnüßen ähnlich, und im untern Theile des Eyes bläßer. Die Wolle welche aus dem Köpfchen vorragt, ist tiefbraun. Genauer betrachtet, zeigt aber jede Abänderung folgenden Unterschied:

Die zweyte.

S. Gatt. und Arten N. 26. 2. S. 152.

Das **Köpfchen** ist kugelförmig, unten etwas zusammengezogen, und daselbst flach gestuzt, oben kugelich gerundet und daselbst **aufgebrochen**, und ungleich zerrissen.

Der **Stiel** ist umgekehrt kegelförmig, schmähler als die gestuzte Grundfläche des Köpfchens. Er stehet auf einem runderhabnen **Polster**, das oben ebenfalls zusammengezogen und platt gestuzt ist. Dieses Polster ist von vier dicken, dreyeckigen, freystehenden **Lappen** umgeben; deren jeder auf dem Anfange eines Strahles vom obern Eye seinen Stand hat. Die **Strahlen** sind eyförmig, sehr aufgeblasen, und nehmen unten sehr schnell in der Breite ab.

Diesen Schwamm habe ich im Jahr 1777 nach einem Stük gezeichnet, welches dem seeligen **Walch**, wenn ich nicht irre, aus einer rudolstädtischen Waldung gebracht worden war. Ich habe es nicht nach der Beschreibung illuminiren wollen, um meine andern Abbildungen nicht verdächtig zu machen. Die ganze Oberfläche der äußern Haut war puderig, auf den

 Strah-

γ.

*Capitulum* fibulare, inverse campanulatum, superne pulvinatum, pulvinari ad latera tumido prominente, *ore* verticali distincto, brevi, tubulari, late fimbriato, fimbriis lanugineis, mollissimis.

*Stipes* lenissime capitulo affluens ipse insistit campanulae 4-lobae, contiguae, cujus *laciniae* oblongae, intus canaliculato-cavatae, extus a basi stipitis circiter usque ad medium *rugis*, plerumque transversis, rudibus, elatis, asperis, a cute, olim 4-loba appressa, per siccitatem concreta, ortis, obsitae.

*Color* laciniarum campanulae spadiceus, svavis, sursum paullulum pallescens, rugarum atro-spadiceus. Stipitis color ochraceus, in parte campanulata capituli brunneus, in pulvinata magis cano pruinatus; brunneo-ferrugineus in fimbria oris extrema. Pollen ipsum brunneum.

*Superficies* externa laciniarum superiorum glabrata, stipitis vero et capituli scabra et pruinata.

Hunc in museo proprio asservo, sed locum, unde venerit, ignoro.

*Icones.*

a. Varietas β. lineis fundamentalibus repraesentata.

b. Varietas γ. ad vivum colorata.





Strahlen etwas aschgrau, auf dem Köpfchen tiefbraun.

## Die dritte Abänderung.

Das Köpfchen hat eine kropfförmige Gestalt, ist umgekehrt glockig, oben gleichsam mit einem an den Seiten vorragenden Polster bedekt, und in der Mitte desselben mit einer kurzen röhrenförmigen gefranzten Oefnung versehen, deren breite Franzen weich und wollig sind

Der Stiel fließt sehr sanft mit dem Köpfchen zusammen, und stehet auf der vierstrahligen Glocke des öbern Eyes, welches kein Polster besizt, und dessen Strahlen länglich, innwendig rinnenförmig ausgehöhlt, und auf der äußern Fläche, vom Grunde des Stiels an bis ohngefähr in die Mitte ihrer Länge, mit rauhen, erhobnen, meist in die queer stehenden Runzeln besezt sind. Diese Runzeln scheinen von einer anliegenden vierlappigen Haut entstanden zu seyn welche durchs Austroknen zusammengeschrumpft und zerrissen ist.

Die Farbe der Strahlen ist angenehm nuß- oder kastanienbraun, oberwärts blässer. Die Runzeln sind dunkler. Der Stiel ist ocherfarbig der untere glockige Theil des Köpfchens tiefbraun, der öbere polsterförmige mehr blaßgrau bestäubt. Die gefranzte Oefnung hat eine tiefbraune Rostfarbe. Der Saamenstaub hat fast dieselbe.

Die äußere Fläche der öbern Strahlen ist glatt, der Stiel aber und das Köpfchen sind bestäubt und rauh.

Diesen Schwamm hab ich in meiner eignen Sammlung, kann aber den Ort seines Wachsthums nicht bestimmen.

Abbildungen zu N. 168.

a. Die zweyte Abänderung, blos mit Grundlinien gezeichnet.

b. Die dritte Abänderung, mit lebendigen Farben erleuchtet.

## CLXIX. L. CINEREVM.

El. n. 34. p. 155.

*Cinereo-caesium, globatum, scabro-furfurosum; semine arenaceo, grossiore, atro, fibrillis flexuosis albis dissepto.*

Cortex fungi scaber, furfurosus, tener, papyraceo-vesicularis, fragilis.

Farina atrata, rudis, e particulis terreis grossioribus constans, fibrillis connexis rigidis albis reticulatim dissepta, cuti exteriori non, sed inter se magis cohaerens.

Duplicem hujus speciei *varietatem* inveni et huc depinxi, alteram *majorem* in cortice tiliae, bysso viridi pruinato, et in musco corticis saligni, farinam atram continentem; alteram *minorem* culmo, non emortuo, sed tantum siccato assidentem, farina atro-brunnea refertam.

Ob farinae conditionem et cutis externae maxime hic fungus affinis *Mucori sphaerocephalo* et *Trichiae* Flor. dan. tab. 776. f. 2. a quibus fere solum stipitis defectu differre videtur. His et sequente ideo constitui posset facillime singularis fungorum fariniferorum familia.

*Icones.*

a. Varietas major, cortici tiliae assidens, magnitudine naturali.
b. Eadem, aucta.
c. Varietas minor, culmo affixa.
d. Eadem aucta.





## 169. Der kleine graue kuglige Staubschwamm.

Gatt. und Arten N. 34. S. 156.

Ein bläulichgrauer, kugelförmiger, kleyigrauher Schwamm; welcher einen sandigen, groben, schwarzen, mit weißen gebogenen Fasern vermischten Saamenstaub enthält.

Die Rinde des Schwamms ist rauh, kleyig, zart, blasen- oder papierartig, und zerbrechlich.

Der Saamenstaub ist tiefschwarz, rauh, und aus groben erdigen Theilen zusammen gesezt, die durch steife weiße, nezartig verbundne Fasern getrennt werden, und mehr unter sich selbst als mit der Rinde des Schwamms zusammenhängen.

Von dieser Art hab ich zwey Abänderungen gefunden und hier abgebildet. Die eine ist **größer** und enthält ein tiefschwarzes Mehl; ich fand sie auf der Rinde eines Lindenbaums, welche mit einem grünen Staubgewächs überpudert war, auch auf dem Moose der Weidenrinde. Die zweyte **kleinere** wuchs auf einem vertrokneten, eben noch nicht verdorbnen Grashalm, und enthielt ein schwarzes ins tiefbraune fallende Mehl.

In Ansehung des Mehls und der Haut ist dieser Schwamm sowohl dem **troknen grauen großköpfigen Schimmelschwamm** als auch dem in der Flora danica t. 776. f. 2. abgebildeten sehr verwandt, und scheint blos durch den Mangel des Stiels von ihnen verschieden zu seyn. Diese Schwämme könnten also mit dem nächstfolgenden eine eigene Abtheilung der mehltragenden Schwämme ausmachen.

Abbildungen zu N. 169.

a. Die größere Abänderung, auf der Rinde des Lindenbaums, in natürlicher Größe.
b. Dieselbe vergrößert.
c. Die kleinere Abänderung, auf einem Halmstük.
d. Dieselbe, vergrößert.

## CLXX. L. COMPLANATVM.

C*inereo-caesium, planato-diffusum, semine arenaceo grossiore atro, pilis albis erectis dissepta.*

Colore et substantia cutis et farinae accedit priori, differt figura et particulis albis farinae admixtis.

Figura nunquam globosa sed cum aliqua exigua, tamen visibili crassitie, complanata.

Rarius orbiculatum vel oblongum deprehenditur, sed plerumque curvatum inaequale et saepe in plures lobos obtusos, isthmos et peninsulas divisum.

Ex fundo interno assurgunt pili distantes altitudine fungi, crebri, sed non conferti, aequaliter distributi, albi, inter quos farina haeret atra.

Legi fungum singularem prope pagum Flurstedt, proxime juxta illum in cortice salicum, Octobri, una cum *Lycoperdo cinereo α.* f. majori, in musco vigente. Cortex vero *L. complanatum* alens etiam viridi bysso obductus, ut supradictus tilignus, eandem gerens prioris speciei varietatem.

Nunquam priori intermixtum vel in eum sensim transeuntem vidi, quamvis valde accedat. Eadem ratio formae mutatae et similis substantiae adest inter *L. favogineum* et *lumbricale* paullo inferius describendum.

*Ico-*



## 170. Der kleine graue flachausgebreitete Staubschwamm.

Ein bläulichgrauer, flachausgebreiteter Schwamm, welcher einen sandigen, groben, tiefschwarzen Saamen enthält, der mit aufrechtstehenden weißen Haaren vermischt ist.

Farbe und Wesen ist sowohl in Ansehung der Haut, als des Mehles, dem vorigen ähnlich, aber die Gestalt und die weißen beygemischten Theile unterscheiden die gegenwärtige Art.

Die Gestalt ist nie kugelförmig, sondern ausgebreitet, dabey von einer immer noch merklichen, wiewohl sehr geringen Dicke.

Selten ist dieser Schwamm rundlich oder länglich, meistentheils gekrümmt und ungleich, auch oft ins stumpfe, breit oder schmahl anhängende Lappen zertheilt.

Aus dem innern Grunde des Schwammes steigen weiße, von einander stehende Härchen häufig, doch nicht zu dicht, neben einander auf. Sie sind gleichförmig ausgetheilt, erreichen die Höhe der geringen Dicke des Schwamms, und enthalten zwischen sich den tiefschwarzen Saamenstaub.

Diesen sonderbaren Schwamm habe ich nahe bey Flurstedt, auf Weidenrinden, zugleich mit der ersten Abänderung des vorhergehenden, im Oktober gefunden. Diese Abänderung wuchs daselbst auf Moos, aber unser gegenwärtiger Schwamm auf der Rinde selbst, die mit einem grünen Staubgewächs eben so überzogen war, als die lindne Rinde, von der ich bey jener Abänderung gesprochen habe.

Ich fand diese Art nie mit der vorigen vermischt, noch in einem stufenweisen Uebergange zu derselben, obgleich die Aehnlichkeit zwischen beyden groß ist. Dasselbe Verhältniß in Ansehung der veränderten Gestalt und des gleichbleibenden Wesens findet auch zwischen dem zelligen und dem gelben wurmförmigen Staubschwamme statt, welche wir bald betrachten werden.

Abbil-

*Icones.*

a. Fungi magnitudine naturali picti, insidentes cortici, viridi bysso colorato.
b. Fungus auctus, simplex et integer.
c. Similis lobatus et diffractus.

## CLXXI. L. VESICVLOSVM.

G*regarium; globulis distantibus, vesicularibus, semen bombacinum, ferrugineo-ochraceum, continentibus.*

Lycoperda plura, sed distantia insidebant cuti tenerae vesiculari, pallenti, quasi a cochlearum glutine productae. Solum eadem vidi diffracta, et farinam eorum emissam.

Vacua referebant patellas sessiles s. potius brevissime pedunculatas cavatas, constantes e simili membrana, sed magis ochracea, sub-ferruginea.

Aliis inhaerebat massa lanaginosa farinae bombacinae, e tota fungillorum grege in unum collectae, ferrugineo-ochraceae.

Legi prope pagum Flurstedt in ligno salicis fatiscentis spongioso, tempore autumnali.

*Icones.*

a. Fungilli pulvere vacui, basi vesiculari insistentes, ligno affixi, magnitudine naturali.
b. Iidem, aucti.
c. Frustum ligni, obductum semine bombacino gregis subjacentis, mole naturali repraesentatum.

## CLXXII. L. VESPARIVM.

G*regarium; cellis dense connatis, scariosis, membranaceis, croceo-fulvellis, semen bombacinum saturate croceum continentibus.*



Abbildungen zu N. 170.

a. Schwämme dieser Art, in natürlicher Größe, die auf grün überzogner Rinde sitzen.
b. Ein vollständiger und einfacher Schw. vergrößert.
c. Ein ebenfalls vergrößerter, aber zertheilter, und aufgebrochner Schwamm.

## 171. Der blasenartige Wollenschwamm.

Ein geselliger Schwamm, welcher kugelförmig ist, nicht gedrängt wächst, und ein wolliges, rostigocherfarbnes Mehl enthält.

Auf einer zarten blasenartigen, blassen Haut, welche viel ähnliches mit getroknetem Schneckenschleim hatte, standen diese Schwämmchen, doch in einiger Entfernung von einander. Ich habe sie nur gesehen da sie schon zerbrochen waren und ihren Staub von sich gegeben hatten.

Sie erscheinen nun wie kleine Schüsselchen, die mit keinem, oder doch mit einem sehr kurzen Stiele befestigt waren, aus einer ähnlichen Haut bestanden, aber mehr ins ocherartig rostbraune fielen.

Bey einigen war noch das Saamenmehl vorhanden, und lag als eine einzige ocherartigrostige wollige Masse, über dem ganzen Schwamhaufen, der es vorher enthalten hatte.

Ich fand diese Art ebenfalls bey Flurstedt in hohlen Weiden auf dem schwammigen Holz, im Herbst.

Abbildungen zu N. 171.

a. Ausgeleerte Schwämmchen, welche mit einem blasenartigen Grunde auf Holz ansitzen, in natürlicher Größe.
b. Dieselben, vergrößert.
c. Ein Stükchen, welches mit dem wolligen Saamenstaub der darunter verborgnen Schwämmchen bedekt ist, in natürlicher Größe.

## 172. Der zellige rothe Wollenschwamm.

Ein geselliger Schwamm, mit dicht aneinander gedrängten, hautartigen, rascheln-den,

Fungos adhuc clausos non vidi. Aperti repraesentant cellulas dense connatas, arrectas elongantiusculas, croceo-fulventes, firmulas, membranaceas, siccas et scariosas, communi pedamento s. membranae similis substantiae et coloris insistentes.

Lanugo ex iisdem provenit laxa, tumens, supra greges in massam magnam collecta, mollis, tenax, instar telae araneorum, colore pulchro saturatissime croceo-fulvo superbiens, ob farinam contentam, sic coloratam. Hac expulsa bombax fulvo-fuscescit. *Varietatem* observavi *duplicem:*

α. Cellulis sessilibus, in gregem diffusam collectis, et magis pallidis, in ochraceum vergentibus.

β. Cellulis elongatis aliquot collectis in corpus inverse conicum, et ideo favi quarundam vesparum instar quasi pedunculatum. Cellulae mihi apparebant laetius coloratae.

In sylvis jenensibus utramque in lignis et truncis putridis vere et ineunte aestate saepe observare licuit.

*Icones.*

a. Cellulae funginae sessiles una cum bombace magnitudine naturali pictae.
b. Eorundem nonnullae, absque bombace, microscopio auctae.
c. Cellulae in conum inversum aggregatae cum bombace, magnitudine naturali.
d. Eaedem auctae.



den, saffranfarbigrothbraunen Zellen, welche einen wolligen, hochsaffranfarbigen Saamenstaub enthalten.

Ich habe von dieser Art keine Schwämmchen angetroffen, die annoch uneröfnet gewesen wären. Die offenen aber stellen dicht aneinander gewachsene, aufrechtstehende, etwas verlängerte, rothbräunlichsaffranfarbne, starke, häutige und raschelnde Zellen vor, welche auf einem gemeinschaftlichen häutigen Grunde stehen, der die nehmliche Beschaffenheit und Farbe hat.

Aus diesen Zellen kommt eine lockere aufschwellende Wolle hervor, welche über einen jeden Haufen von Zellen sich in eine zusammenhängende Masse vereinigt, welche weich, und zähe ist, wie Spinnengewebe. Ihre Farbe ist von dem beygemischten Saamenmehl von einer prächtigen saffranfarbigen braunen Röthe, wird aber nur etwas braunröthlich, und mehr bräunlich, wenn dasselbe herausgestäubt ist. Ich bemerkte zwey Abänderungen.

Die erste hat stiellose Zellen, welche in einen Haufen ausgebreitet, auch mehr blaß und ocherfarbig sind.

Die zweyte besteht aus verlängerten Zellen, deren etliche in einen umgekehrtkegelförmigen Körper zusammengewachsen sind, und daher eine Aehnlichkeit mit den gestielten Zellengebäuden einiger Wespenarten haben. Sie schienen mir weit stärker gefärbt zu seyn, als die vorigen.

In denen Wäldchen um Jena habe ich beyde Abänderungen auf faulem Holz und auf Stämmen, sowohl im Frühjahr als zu Anfang des Sommers öfters gefunden.

Abbildungen zu N. 172.

a. Stiellose Schwammzellen, nebst ihrer Wolle in natürlicher Größe.
b. Einige derselben, ohne Wolle.
c. Zellen, welche in umgekehrte Kegel zusammengewachsen sind, nebst der Wolle in natürlicher Größe.
d. Aehnliche Zellen, vergrößert.

173.

## CLXXIII. L. FAVOGINEVM.

*Gregarium; globulis dense approximatis vesicularibus, semen bombacinum luteum recondentibus.*

Fungilli globosi, dense gregati, non vero semper arcte coaliti, ferrugineo-livescentes, nitente-glabri. Pollen fundunt pulchrum ferrugineo-luteum, lana breviore, minus cohaerente, postea luteo-fuscescente permixtum. Effusa farina et bombace remanent cellulae vesiculares, tenerae, fuscescentes, membranae simili et concolori affixae. Bombax quidem inhaeret gregibus cellularum, sed non est tam elongatus et tenax, ut glomeres majores formare et sic diutius persistere posset.

Legi cum praecedente circa Jenam, et cum sequenti simili prope Flurstedt semper vero incommixtum et immutatum, nec unquam sub forma calyculari ut *vesparium.*

Cum duobus prioribus et sequenti videtur congregari debere in familiam Lycoperdi generis singularem, semine nempe bombacino instructam.

*Icones.*

a. Greges fungillorum integrae.

b. Diffractae, polline vacuae, remanentes in membrana fundamentali vesiculari, cum particula bombacis adhaerente.





## 173. Der zellige gelbe Wollenschwamm.

Ein geselliger Schwamm, mit dicht neben einander gestellten, blasenartigen kugelförmigen Körpern, welche ein goldgelbes wolliges Saamenmehl enthalten.

Diese Schwämmchen sind kugelförmig, dicht neben einander gestellt, aber nicht allemahl genau mit einander verwachsen; von Farbe unscheinbar rostgelb, und auf der Oberfläche glänzendglatt. Der Saamenstaub ist von einer schönen rostiggoldgelben Farbe, und mit einer kurzfaserigen weniger zusammenhangenden Wolle vermischt, welche, wenn das Mehl ausgestäubt ist, eine bräunliche etwas goldgelbe Farbe erhält. Wenn die Schwämme das Saamenmehl und seine Wolle von sich gegeben haben, so bleiben die zarten blasenartigen Zellen zurük, welche eine bräunliche Farbe haben, und auf einer ihnen ähnlichen Haut befestigt sind. Die Wolle ist zwar ebenfalls über die Schwammhäufchen ausgebreitet, aber sie ist nicht so lang und zähe, daß sie große Haufen bilden und lange beysammen bleiben könnte.

Ich fand diese Art mit dem vorigen bey Jena, und mit dem folgenden, der ihm sehr nahe kommt, bey Flurstedt. Jederzeit aber war sie unvermischt, und unverändert, auch habe ich keine Häufchen angetroffen, die die Gestalt von Kelchen, oder Wespenwaben gehabt hätten.

Sie scheinen mit denen beiden vorhergehenden und dem nächstfolgenden eine besondere Abtheilung der staubtragenden Schwämme auszumachen, welche sich nehmlich durch den wolligen Saamenstaub unterscheiden.

Abbildungen zu N. 173.

a. Vollständige Schwämmchen, in Haufen neben einander gestellt.

b. Ausgeleerte Zellen, welche auf einem häutigen Grunde ansitzen, und etwas Wolle neben sich hangend haben.

## CLXXIV. L. LVMBRICALE.

*Teres, ramosum et proserpens; constans tunica vesiculari pellucida, semen luteum bombacinum continente.*

Corpus teres, more praecedentis glabrum, primo initio gelatinosum obscurius, dein luteo-ferrugineum, et demum siccatum vetustate ferrugineo-livescens, nitidum, elongatum, serpens, leniter flexuoso-curvatum, et varie anastomosando connexum.

Pollen contentum, sic, ut cutis, praecedenti colore simillimum, sed bombax admixtus tenacior, magis araneosus, fila longa tenera formans.

Cutis tenera varie diffrangitur fungo maturo, ad semen effundendum.

Fungum insvetae plane constructionis vidi primum initio Novembris 1785 prope pagum Flurstedt in cavo saligno putrescente humido, in vicinitate prioris similis, sed incommixtum, et jam ab initio diversum. Ut jam dictum eodem modo illi accedit, uti *L. complanatam cinereo*; sed in *lumbricali* forma multo singularior, et in fungis fere nunquam, nisi in dubiis Agaricis nuncupatis Michel. tab. 66. f. 3. Flor. dan. tab. 713. occurrens.

*Icones.*

- **a.** Fungus adultus eleganter repens et coalescens.
- **b.** Similis, aliter distributus, juxta gregem *L. favoginei.*
- **c.** Juniores aliquot, etiam ligno assidentes.

CLXXV.



## 174. Der wurmförm. gelbe Wollenschw.

Ein rundlicher ästiger, auf dem Boden fortkriechender Schwamm, der aus einer blasenartigen durchsichtigen Haut besteht, und einen goldgelben wolligen Saamenstaub enthält.

Der Schwamm ist walzenrund, glatt, wie der vorhergehende, im Anfang gallertartig und dunkler, hierauf rostig goldgelb, endlich aber, wenn er vertroknet und alt wird, misfarbig rostgelb, und glänzendglatt. Der Körper ist übrigens verlängert, kriechend, leicht gebogen, und verschiedentlich durch Nebenäste vereinigt.

Der Saamenstaub hat, so wie die Haut die Farbe wie beym vorhergehenden, aber die beygemischte Wolle ist zäher und zieht längere Faden, wie Spinnengewebe.

Wenn der Schwamm reif ist, so zerreißt die Haut auf mancherley Art, und giebt so den Staub von sich.

Diesen ganz besonders gebauten Schwamm habe ich zuerst zu Anfang des Novembers 1785 bey Flurstedt in einer hohlen faulen und feuchten Weide neben dem vorigen, aber ganz von ihm abgesondert, gefunden; ja selbst im ersten Anfang war er bereits von demselben verschieden. Wie ich schon erinnert habe, so verhält sich unser Schwamm zu dem vorigen, wie der kleine graue flachausgebreitete Staubschw. zu dem kleinen grauen kugelichen; aber bey dem gegenwärtigen ist die Gestalt weit besonderer und kommt unter den Schwämmen fast nirgends vor, als bey denen zweifelhaften Körpern welche beym Micheli t. 66. f. 3. und in der Flora danica t. 713. vorgestellt werden.

Abbildungen zu N. 174.

- **a.** Ein erwachsner niedlicher, kriechender und durch Aeste vereinigter Schwamm.
- **b.** Ein anderer, auf eine verschiedene Weise vertheilter Schwamm, ohnweit eines Häufchens vom zelligen gelben Wollenschwamm.
- **c.** Einige junge, ebenfalls an Holz ansitzende Schwämme.

175.

## CLXXV. ST. FERRVGINOSA.

*Sessilis; gregaria, utricalis dense adnatis, glabris, vesicularibus, semen fusco-fulvens coloris terrei continentibus.*

Hunc fungum ad novum genus pertinere nullum dubium est. Nec enim ob formam Lycoperdis et Mucoribus, nec, ob seminis conditionem Clatris siccis adnumerare potest, licet his omnibus quodammodo accedat.

Huic generi nomen gleditschianum imposui, ab illustri viro olim in eos fungos collatum, quos Clathros siccos in Elencho appellavimus, et nunc lubentius nomine *Halleri Embolos* diceremus, cum similitudo folliculi antherini huic nostro fungo magis accommodata videatur.

Generis Character esse posset: *Fungus cylindricus, elongatus, intus gerens farinam nullis vellis intermixtam.* Cospeciem pedunculatam puto in icone Schäfferiana 297. repraesentatum. Villi enim in eadem non pinguntur, licet reliquum Embolo 1. Halleri Enum. Stirp. helv. secundum hujus descriptionem accedat.

*Species nostra* invenitur gregaria, fungillis parallele adnatis, et solum superne apicibus globato-obtusatis distinctis.

Superficies cutis tenerae vesicularis, glabra, nitida, saepe obsolete coloribus irideis ludens.

Apices saepe callo obscuriore duriusculo umbonati ut in *Embolo crocato.*

Pollen farinaceum, coloris terrei, in brunneum fulvellum et ochraceum vergentis, per vesicularem utriculi membranam pellucens.

Rudi-



## 175. Der rostfarbige Beutelschwamm.

Ein stielloser, geselliger Schwamm; mit dicht aneinander angewachsenen, glatten blasenartigen Schläuchen, welche ein braunröthliches erdfarbiges Mehl enthalten.

Es ist nicht zu zweifeln, daß diese Schwammart zu einer neuen Gattung gehöre. Ihrer Gestalt wegen kann sie weder zu den Staub- noch Schimmelschwämmen und des Saamens wegen nicht zu den troknen Gitterschwämmen gerechnet werden, ob sie gleich von allen diesen einiges an sich hat.

Ich habe daher diese Art zu einer besondern Gattung gerechnet, und diese mit dem Nahmen **Beutelschwamm** belegt, da der Bau derselben mit einem Staubbeutel in der Blume übereinkommt.

Das Kenzeichen dieser Gattung könnte ohngefehr auf folgende Art angegeben werden: **Ein walzenrunder verlängerter Schw. welcher einen Saamenstaub ohne Wolle enthält.**

Ich glaube, daß derjenige gestielte Schwamm, welcher im schäfferschen Werke auf der 279. Tafel abgebildet ist, ebenfalls zu dieser Gattung gehöre. Denn obgleich die Beschreibung des ersten Hallerischen Stempelschwamms ziemlich bey selbigem zutrift, so werden doch bey dem Saamenstaube keine wollige Fasern abgebildet.

**Die unsrige Art** wächst gesellig, und die Schwämmchen sind gleichlaufend an einander angewachsen. Blos mit den stumpfrunden Enden stehen sie frey.

Die Oberfläche der zarten blasenartigen Haut ist glänzendglatt, und spielt sehr oft in unsichtbare Perlmutterfarben.

Die Enden sind oft mit einer dunkeln schwülstigen Erhöhung versehen, wie beym **gestielten rothen Stempelschwamm.**

Der mehlartige Saamenstaub hat eine erdige Farbe, die etwas ins braune, braunröthliche und ocherfarbne fällt, und durch die blasenartige Haut des Schlauches durchscheint.



Diese

Ruditer cellulae hae diffranguntur et poſtea pollen effundunt. Baſin latam membranaceam, gregariis fungillis ſolennem, aegrius huc videre licuit.

Legi in lignis radiculisque vetuſtis, a pulvere fungi late et valde inquinatis.

*Icones.*

a. Fungorum acervus, ligno aſſidens, magnitudine naturali depictus.
b. Similis, auctus, fibrillis ligneis aſſidens, fungis plerisque integris nonnullis diffractis.

## CLXXVI. E. PERTVSVS.

Elench. n. 4. p. 143. *Clathrus pertuſus.*

C*apitulo elongato, cum ſtipite confluente, diutius clauſo, opaco, obſcuro, cinereo-fulvello; pulvere et lana rigidula concolore; ſtipite capituli longitudinem ſubaequante, usque ad terminum illud transfigente.*

Accurationem hujus et ſequentis fungi iconem et deſcriptionem addere animus eſt.

Fungus multo minor ſequente, nec confertim gregatus. Longitudo ſtipites aequat capitulum oblongo-elongatum, ſacciforme, anguſtum, *cortice* nigreſcente, opaco, ſcabro, in colorem cinereo-fulvellum vergente, veſtitum, et inferne cum ſtipite ſimiliter obſcuro confluens. Cortice ſoluto apparet ſtipites ſenſim verſus capituli apicem tenuatiſſimus, *lanam* reſiduam gerens et perforans, laxam, teneram, rigidiuſculam, pallide cinereo-ful-



Dieſe Schläuche brechen ſehr ungleich auf, wenn ſie den Staub von ſich geben. Ich konnte keinen häutigen Grund unter denſelben deutlich wahrnehmen, wiewohl er ſonſt meiſtentheils bey den geſelligen Schwämmen vorzukommen pflegt.

Ich fand dieſe Art auf altem Holz und Wurzelzaſern, welche von ihrem Mehle ſtark beſtäubt ſind.

Abbildungen zu N. 175.

a. Ein Schwammhäufchen auf Holz in natürlicher Größe.
b. Ein ähnliches, aber vergrößertes Häufchen, auf Wurzelzaſern. Einige Schw. ſind vollſtändig, andere aufgebrochen.

## 176. Der geſpießte graue Stempelſchwamm.

Gatt. und Arten N. 4. S. 144. Der geſtielte Gitterſchwamm ohne Ey.

Ein Schwamm mit einem verlängerten Köpfchen, welches unten mit dem Stiele zuſammenfließt, länger verſchloſſen bleibt, glanzlos, graulich, braunröthlich, dunkelgefärbt, und mit einer gleichfarbigen ſteifen Wolle und Mehl angefüllt iſt. Der Stiel iſt beynahe ſo lang, als das Köpfchen, und durchbohrt ſelbiges bis zu ſeinem andern Ende.

Ich will hier von dieſem und dem folgenden Schwamm eine genauere Abbildung und Beſchreibung geben.

Der gegenwärtige iſt viel kleiner als der folgende, und nicht ſo in Haufen gedrängt. Die Länge des Stiels iſt der Länge des ſackförmigen, ſchmalen verlängerten Köpfchens gleich, welches mit einer glanzloſen, rauhen, ſchwärzlichen, ins grauröthliche fallenden Rinde überzogen iſt, und unterwärts mit dem ebenfalls dunkeln Stiele zuſammenfließt. Wenn die Rinde abgegangen iſt, ſo beſtehet das Köpfchen aus einer zarten ſtarren, lockern, und grauröthlichen Wolle, welche ein Mehl von der nehmlichen Farbe enthält,

fulvellam, polline, quod continebat, pallentior.

Basis stipitis, ut in sequenti, *Gorgoniarum* modo pede corneo diffuso et fixata.

Legi in ligno salicino emortuo fungillos distantes, forma multo depauperatione et minus venusta, quam in sequenti.

*Icones.*

a. Fungi integri, ligno assidentes magnitudine naturali.

b. Duo ex illis, ampliati.

c. Cortice destituti, similiter aucti.

## CLXXVII. E. CROCATVS.

*Capitulo cylindrico oblongo, cute fugaci, confecto e lana stipata, molli, elastica, pulvere fulvo-croceo referta; insistente calyculi circumscisso terminali stipitis validiusculi, una cum calyculo fulvo-crocei, nitidissimi et striati.*

*Stipes* brevis, capitulo superne expansus in calyculum globoso-conicum inversum, una cum stipite firmulum, fulvo-croceum, nitentem et striatum; striis parallelis rugaeformibus vel tenerrimis, rectis vel obliquis.

*Capitulum* huic calyci insistens, oblongum, cylindricum, termino supero rotundato-



hält, und von dem nach und nach verdünnten Stiele bis an das andere Ende des Köpfchens durchbohrt und getragen wird.

Der Grund des Stiels breitet sich hier und bey dem folgenden, wie bey den Hornkorallen in einen hornigen breiten angewachsenen Fuß aus.

Auf ausgestorbenem Weidenholz fand ich diese Schwämmchen; sie standen von einander entfernt, und hatten ein verkümmertes Ansehen, welches minder schön war, als bey dem folgenden.

Abbildungen zu N. 167.

a. Vollständige Schwämme, welche auf Holz ansitzen, in natürlicher Größe.

b. Zwey derselben, vergrößert.

c. Ebenfalls vergrößerte, ihrer Rinde beraubte Schwämmchen.

## 177. Der gestielte rothe Stempelschw.

Ein Schwamm mit einem länglich walzenförmigen Köpfchen, dessen Haut sehr vergänglich ist, dessen Körper aber aus einer dichten, weichen, elastischen Wolle besteht, in deren Zwischenräumen sich ein saffranfarbiges rothbraunes Mehl befindet. Das Köpfchen steht in einem geradrandigen Kelche, auf dem Ende des ziemlich starken Stiels, welcher nebst dem Kelche die Farbe des Mehles hat, aber gestreift und glänzendglatt ist.

Der Stiel ist kurz, am obern Ende in einem umgekehrt kegelförmigen, etwas kugelichen Kelch ausgebreitet; und beyde sind stark, saffranfarbig rothbraun, glänzend und gestreift. Die Streifen laufen in gleicher Richtung neben einander, und sind entweder runzelförmig oder zart, und in ihrer Richtung gerade oder schief.

Das Köpfchen, welches auf diesem Kelche steht, ist länglich, walzenförmig am obern Ende

dato-obtusum, saepe crassiusculum, inferne calyce arcte exceptum. Constat totum e lana spongiose contexta molli, elastica, stipata, pulverem fulvo-croceum in interstitiis continente, eo effuso ipsa cinereo-fulvella, et innumeris interstitiis pellucidis nubeculam referens.

Apici supremo in multis assidet *callus* convexus obscurior, a cute reliqua mox fugaci remanens et durus.

Fungus perfecte formatus initio ante exarescentiam constat e muco albente, tenuissimum attactum recusante.

Iisdem locis invenitur, ut praecedens, et copiosior, greges bombacinas pulcherrimas efformans.

*Icones.*

a. Fungi magnitudine naturali repraesentati ligno assidentes, cortice destituti fugacissimo.

b. Iidem, aucti. Unus eorum apice callum gerit obscurum.

## CLXXVIII. M. FVRFVRACEVS.

Elench. n. 4. p. 157.

C*apitulum* erga stipitis crassitiem et longitudinem parvum, globatum, leniter inferne in medio ut videtur, cum stipite confluens, duriusculum, glabrum, fuscum, farina virente, sed rariori, conspersum. Solidum est, et, an interior substantia vere farinacea sit, in tenello et jam indurato fungo non certe licuit determinare. Eget disquisitione microscopica profundiore, alio tempore instituende. Non dehiscit.



Ende stumpf gerundet, und oft verstärkt, am untern aber genau von dem Kelche umschlossen. Es bestehet ganz aus einer schwammiggewebten, weichen, dichten, elastischen Wolle, welche in ihren Zwischenräumen das schöngefärbte Saamenmehl enthält, und, wenn dasselbe heraus gestäubt ist, graurötlich, und wegen der unzähligen durchscheinenden Zwischenräume wie ein Nebelwölkchen erscheint.

Auf dem äußern Ende des Köpfchens zeigt sich bey vielen eine runderhabne, dunkelgefärbte Schwiele, welche hart ist, und länger als die übrige verlängerte Haut zurükbleibt.

Ehe der Schwamm trocken wird, ist er schon vollkommen gebildet, und besteht aus einem weißlichen Schleim, der bey der geringsten Berührung zerfließt.

Man findet diesen Schwamm an denselbigen Oertern wie den vorigen, nur steht er in schönen wolligen Haufen versammelt.

Abbildungen zu N. 177.

a. Auf Holz aufsitzende Schwämmchen in natürlicher Größe. Die höchst vergängliche Rinde haben sie schon verlohren.

b. Dieselben vergrößert. Einer derselben hat am Ende eine dunklere Schwiele.

## 178. Der trokne grüne Schimmelschw.

Gatt. und Arten N. 3. S. 158.

Das Köpfchen ist im Verhältniß gegen den langen und starken Stiel sehr klein, kugelförmig und unten sanft an den Stiel in der Mitte, wie es scheint, angegossen. Es ist hart, glatt, bräunlich und mit einem grünlichen Mehl, wiewohl nur sparsam bestreut. Sein Wesen ist fest und voll, ob es aber würklich pulverartig sey, habe ich an diesem zarten und schon verhärteten Schwamme nicht erfahren können, und ich muß dieses ein andermahl mit dem Mikroskop

kroskop genauer untersuchen. Das Köpfchen bricht nicht auf.

*Stipes* sensim deorsum crassior densiore furfure psittacino flavo-virente consperfus, cum quadam rigiditate flexuosus.

Der Stiel wird unterwärts nach und nach dicker, und ist häufiger mit einem zeisiggrünen kleyigen Pulver bestreut. Er ist starr, aber im Aufsteigen etwas gebogen.

Insident hi fungilli variarum magnitudinum, distantes, *pruine furfuraceae* virenti, grumis grossioribus fundo ligneo inspersae, cui admixta copiosa, sed aegre videnda, admodum minuta *punctula*, capitulo concoloria, et forsan, ut in *Elvela sepulcrali* supra n. 133. descripta, gemmulae radicales pullulantes.

Diese Schwämmchen sitzen von verschiedenen Größen, in einiger Entfernung von einander, auf einer, grüngelblichen Kleye, welche in groben Klümpchen auf Holz gestreut, und mit häufigen äußerst zarten Pünktchen vermischt ist, welche die Farbe der Schwammköpfchen haben, und vielleicht, wie beym breitköpfigen Polsterschwamm, den ich oben N. 133 beschrieben habe, die jungen, am Grunde der ältern vorsprossenden Schwämmchen sind.

Legi 1778 mense Februario, Ienae, in sude subputrescentae sepis valde umbrosae.

Im Februar 1778 fand ich diese Art bey Jena, auf einem etwas faulenden Pfahle an einem sehr schattigen Zaun.

*Icones.*

a. Fungi magnitudine naturali depicti, ligno assidentes.
b. Iidem aucti.

Abbildungen zu N. 178.

a. An Holz aufsitzende Schwämme in natürlicher Größe.
b. Dieselben vergrößert.

## CLXXIX. SPH. ACINOSA.

Gregaria; *globata*, *clausa*, *nigro-fusca*, *verrucosa*, *et sparse pilosa*.

Corpus clausum, intus cavum, globatum, opacum, superficii externa verrucosoaspera, rudi, pilis teneris raris, prominentibus obsila.

Color nigro-fuscus, sub-brunneus, obsoletus.

Superficies interna atra et subnitens. In aliis membrana vesiculari albente obducta erat. Crassior apparebat mihi cutis, cavum constituens, quam in sequenti, et dura quidem, sed minus.

Gre-

## 179. Der erdbeerförmige Warzenschw.

Ein geselliger, kugelförmiger, verschloßner schwarzbrauner, warziger, mit zerstreuten Härchen besezter Schwamm.

Der Körper desselben ist verschlossen, hohl, kugelförmig, glanzlos, auf der äußern Fläche rauh, warziggrob, und mit zarten, zerstreuten und hervorstehenden Haaren versehen.

Die Farbe ist schwarzbraun, etwas ins tiefbraune fallend und unscheinbar.

Die innere Höhlung ist tiefschwarz und etwas glänzend. Bey einigen war sie mit einer weißlichen blasenartigen Haut überzogen. Sie schien mir dickere Wände zu haben als bey dem folgenden, auch weniger hart zu seyn.

Die-

Gregariam legi in ligno spongioso madente, plus vel minus confertam.

*Icones.*

a. Fungi ligno assidentes, magnitudine naturali.

b. Eorum aliquot aucti.

c. Unus dissectus, et valde auctus.

## CLXXX. SPH. GLOBULARIS.

G*regaria; globata, clausa, nigra, nitoris expers, indurata.*

Specimen depictum in trunco putrido, jam exarido, aestate inventum, crusta est ultra lineam crassa, tota constans e globulis opacis, nigris, valde induratis, superficie non verrucosis, sed contiguis, clausis, et interdum papillata obsolete umbonatis.

Cavum similiter atrum, in nonnullis etiam, ut praecedens, massa alba in parietibus obductum.

*Icones.*

a. Fungi gregatim massam cohaerentem constituentes, magnitudine naturali.

b. Auctus, separatus, repraesentatus cum papillula verticali.

c. Dissectus, et valde auctus.

## CLXXXI. SPH. BOMBARDA.

G*regaria; oblonga, nigro-fusca, apice poro tenerrimo semen album exprimente.*

Fungilli oblongi teretiusculi, gregarii spaticeo-nigri; substantia crassiuscula, cortilaginea; cute duriuscula, opaca, sub-



Dieser Schwamm wuchs auf nassem schwammigen Holz, gesellschaftlich, mehr oder weniger dicht beysammen.

Abbildungen zu N. 179.

a. An Holz ansitzende Schwämme in natürlicher Größe.

b. Einige derselben vergrößert.

c. Ein zerschnittener und stark vergrößerter Schwamm.

## 180. Der kugliche Warzenschwamm.

Ein geselliger, kugelförmiger verschloßner, schwarzer, glanzloser Schwamm.

Meine Abbildung stellt eine zusammenhängende Rinde vor, welche etwas stärker ist als eine pariser Linie, und ganz aus glanzlosen, schwarzen und sehr verhärteten Kügelchen besteht. Ich fand sie auf einem bereits wieder vertrokneten faulen Stamm, im Sommer. Die Kügelchen haben eine ebene Oberfläche, sind nicht eröfnet, aber zuweilen mit einer warzigen Erhöhung versehen.

Die Höhlung ist ebenfalls tiefschwarz, auch bey verschiedenen mit einer weißen Masse an den Wänden überzogen.

Abbildungen zu N. 180.

a. Eine Masse von vielen zusammenhängenden Schwämmen, in natürlicher Größe.

b. Einer derselben, besonders vorgestelt, nebst der warzigen Erhöhung.

c. Zerschnitten und stark vergrößert.

## 181. Der olivenförmige Warzenschw.

Ein geselliger, länglicher, schwarzbrauner Schwamm, der oben eine zarte Oefnung hat, aus welcher der weißliche Saame hervortritt.

Diese Schwämmchen stehen gesellig bey einander, sind länglich, etwas walzenrund, schwärzlich, nußbraun, von einem dicken und knorpli-

subscabra; intus cavi, referti gelatinula subalbida, quae maturitate fungi per verticem tenuissimo foramine pertusum exprimitur forma vermiculi cohaerentis, pollinei, albi, varie contorti et procumbentis, quasi e farina humidiuscula compositi.

Legi in ligno firmo humido, putredinem incipiente, in sylvula Webicht 1785 initio Septembris.

Haec species transitum quasi monstrat ad sequentes.

*Icones.*

a. Fungilli ligno affixi, naturali magnitudine.

b. Fungus integer, e vertice funiculum protrudens pollineum, auctus.

c. Dissectus et auctus, cavitatis exitum perangustum in vertice monstrans.

## CLXXXII. SPH. SPICULOSA.

*Composita; atra, nitens, cellis in massam dilatatam colliculatam connatis, colliculo singulo stylum acutum atrum exserentibus.*

Maculae latiusculae, nigrae, nitidae, leniter inflatae, ex anthematum instar occupant folia ficciora carpini; in pagina supera foliorum glabratiores et margine nimboso diffluentes, in infera vero circumscriptiores, et nudo oculo tantum setulis nigris punctisque albis perminutis conspicuae.





knorplichen Fleische. Ihre Haut ist etwas härtlich, undurchsichtig und rauh. Innen sind sie hohl, und mit einer weißlichen Gallert erfüllt, welche, wenn sie ihre Reife erlangen, aus der zarten Scheitelöfnung in der Gestalt eines mehlartigen zusammenhängenden Würmchens hervorgedrükt wird und verschieden gekrümmt und gelegt erscheint. Es hat eine Aehnlichkeit von naßgemachtem Mehl.

Zu Anfang des Septembers 1785 fand ich diese Schwämmchen im Webicht auf feuchtem aber festen Holz, das nur erst zu faulen anfing.

Sie zeigen gleichsam den Uebergang zu den folgenden.

Abbildungen zu N. 181.

a. An Holz ansitzende Schwämmchen, in natürlicher Größe.

b. Ein vollständiger Schwamm, der aus dem Scheitel ein mehliges Schnürchen hervortreibt, vergrößert.

c. Ein zerschnittener und vergrößerter Schw. welcher den zarten Ausgang zeigt, den die Höhle am Scheitel nimmt.

## 182. Der schwarze kuchenförmige Warzenschwamm.

Ein zusammengesezter, tiefschwarzer, glänzendglatter Schwamm, der eine breite, aus hügelförmigen Zellen bestehende Masse vorstellt, welche aus jedem Hügelchen einen tiefschwarzen, steifen Stift hervortreibt.

Auf troknen Haynbuchenblättern findet man breite, schwarze, glänzende, nur sehr leicht aufgeschwollne Flecken, wie Blattern; auf der obern Seite der Blätter sind sie glätter und haben einen sanft vertriebnen Rand, auf der untern aber ist der Rand schärfer bestimmt, und das bloße Auge bemerkt auf dieser Seite schwarze Börstchen und zarte weiße Punkte.

Ibidem armato oculo videntur *colliculi* plures leviter elati, superficie glabro-nitida et leniter pustulosa; in apice singulo dehiscente *ore* circulari *albo* vel aliquot laciniis minutis albis, rosae instar *stylum* strictum nigrum exsertum, amplectentibus, solitarium, raro duobus colliculis approximatis geminatum, gracilem et sub-acutum.

Dissectus fungus se monstrat more affinium, ut subcutaneum, marginibus utraque folii lamina inclusis. Cortex uterque ejus ater, tener, et durus, continet medullam albentem cui arcte immersae cellulae globatae, e parietibus propriis nigrescentibus confectae, et intus candido nobili taperio vestitae.

Margo, vel rosa, stylum cingens videtur esse reflexa cutis interna.

Cellas omnes sic vidi cavas, et connexio earum cum stylo non bene distinguenda erat.

*Icones.*

a. Fungosae maculae in folio carpini, depictae magnitudine naturali.

b. Macula talis aucta, a parte Spiculosa.

c. Eadem a latere visa.

d. Colles parvuli separatim picti, superficie leviter bullosa.

e. Fungus dissectus, cellulas nigras intus albatas, albae medullae immersas, et se-



Betrachtet man diese untere Schwammfläche mit dem Vergrößerungsglase; so nimmt man mehrere leicht erhobne **Hügelchen** wahr, deren Oberfläche glänzendglatt und flachblasig ist. Jedes Hügelchen hat am Ende eine **Oefnung**, welche mit einem **weißen Ringe**, oder mit mehreren weißen, rosenförmig gestellten Läppchen eingefaßt ist. Aus einer solchen Oefnung tritt ein starrer, schwarzer, dünner und etwas spitziger **Stift** hervor, welcher an seinem Grunde von selbiger fest umschlossen wird. Seltener stehen zwey Hügelchen und also auch zwey Stiftchen dicht neben einander.

Wenn man den Schwamm zerschneidet so sieht man, daß er, wie die verwandten Arten, unter der Haut gewachsen und von beyden Häuten des Blattes eingeschlossen ist. Seine obere und untere Rinde ist tiefschwarz, zart und hart; sie schließt ein weißliches Mark ein, in welches kugelförmige Zellen dicht neben einander eingesenkt sind, die selbst aus schwarzen Wänden bestehen, und innwendig mit einem hellweißen feinen Ueberzuge bedekt sind.

Der Rand oder die Rose von weißlicher Farbe, wovon der Stift umschlossen wird, scheint die zurükgeschlagne innere Zellenhaut zu seyn.

Alle Zellen fand ich hohl, auch konnte ich ihren Zusammenhang mit den Stiften nicht genau unterscheiden.

Abbildungen zu N. 182.

a. Schwammige Flecken auf einem Haynbuchenblatt, in natürlicher Größe.

b. Ein solcher Flek von der mit Stiften besetzten Fläche betrachtet, vergrößert.

c. Derselbe von der Seite.

d. Einige abgesonderte Hügelchen mit blasiger Oberfläche.

e. Ein zerschnittner Schwamm, mit schwarzen, innwendig weiß überzognen, in ein wei-

se ipsum cuti utrique folii sub mersum monstrans.

## CLXXXIII. SPH. TENTACULATA.

**C**omposita; *atra*, *scabra*, *cellis in verrucam conico - convexam*, *stylos atros obtusos crassiusculos exserentem connatis.*

*Verrucae* distinctae, conicae, breves, crassae, basibus orbiculatae, atrae, durae nitoris expertes, insident ligno ramorum emortuorum, sub quorum epidermide olim pro pullulabant.

Ex apice singulae verrucae prominent *Styli* substantiae et coloris ejusdem crassiusculi, rudes, plures, saepius, quasi antea molliores curvati. Prodeunt e cellis sub verruca latentibus, oblongis, massa lignea fere eadem, quam cui insistant, distinctis et immersis. Hae cellae solum videntur *ligno excavato* constitui, cum quod facilius evenit, massa dura contenta, in stylos abeunte, elapsa, solum cavitas in ligno superstes remaneat.

Haec et praecedens singularem formant ordinem sphaeriarum, nempe *compositas*, *e cellis pluribus coalitis*, *pastam seminalem ex osculis verticalibus forma stylorum rigidorum exprimentibus.* Accedunt his fungi Flor. dan. t. 838. 839. pro Lycoperdis declarata, semper secundum icones valde a nostris differentia.





weisses Mark eingesenkten Zellen. Der Schwamm wird an beyden Enden von den Häuten des Blattes eingeschlossen.

## 183. Der schwarze hügelförmige Warzenschwamm.

**E**in zusammengesezter, rauher, schwarzer Schwamm, dessen Zellen in eine kegelförmige, etwas runderhabne Warze zusammengeflossen sind, und aus selbiger schwarze dicke und stumpfe Stifte hervortreiben.

Diese Schwämme sitzen auf dem Holze abgestorbner Zweige, unter deren Oberhaut sie ehedem hervorwuchsen, wie deutlich von einander verschiedne, kegelförmige, kurze und dicke Warzen, welche schwarz, hart und ohne Glanz sind.

Aus der Höhe einer jeden Warze stehen mehrere dicke und grobe Stifte hervor, welche die nehmliche Farbe und haben, und oft, als wenn sie vorher weich gewesen wären, gebogen sind. Sie kommen aus den länglichen Zellen hervor, welche unter der Warze verborgen liegen, und daselbst fast in ein eben so holziges Wesen eingesenkt sind, als das ist, worauf die ganze Warze steht. Ja diese Zellen der Warze scheinen aus bloßem Holze zu bestehen, und in demselben ausgehöhlt zu seyn, da eine Höhlung blos in der holzigen Warze zurük bleibt, wenn die verhärtete, darinnen enthaltne Masse welche mit den Stiften zusammenhängt, herausfällt, wie dieses oft zu geschehen pflegt.

Diese und die vorhergehende Art machen eine besondere Abtheilung der Warzenschwämme, und zwar diejenigen, welche aus mehrern Zellen zusammengeflossen sind, welche den Saamenteig aus ihren Scheitelmündungen in der Gestalt von steifen Stiften hervordrücken. Mit ihnen haben die in der Flora danica t. 838. 839. abgebildeten Schwämme, welche daselbst Staubschwämme genennt werden,

### Icones.

a. Fungilli ligno rami assidentes, naturali magnitudine.

b. Aliquot eorum, a latere visi, magnitudine aucta.

c. Unus eorum, dissectus, cellas monstrans pasta nigra refertas, et unam vacuam omnes cum ligno confluentes.

viele Aehnlichkeit, aber nach den Abbildungen sind sie immer noch sehr von denselben verschieden.

### Abbildungen zu N. 183.

a. An dem Holze eines Astes ansitzende Schwämmchen, in natürlicher Größe.

b. Einige derselben von der Seite betrachtet und vergrößert.

c. Einer derselben, zerschnitten. Er zeigt theils die mit einem schwarzen Teig erfüllten Zellen, als auch eine, wo dieser Teig herausgefallen ist. Alle Zellen vereinigen sich mit dem Holze.

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Batsch, August J. G. K., 1761-1802

Elenchvs fvngorvm accedunt icones LVII. fungorum nonnullorum agri Jenensis, secundum naturam ab autore depictae

Bd.: [2]

Halae Magdeburgicae 1786

Res/4 Phyt. 20-1/3
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10909077-0
VD18 15555283-001